ABB i-bus® KNX
Gebäude-Systemtechnik
Programmübersicht 2014/2015

Power and productivity
for a better world™

ABB i-bus® KNX
Gebäude-Systemtechnik
Programmübersicht 2014/2015

A
ABB i-bus® KNX

B
Auswahltabelle

REG = Reiheneinbaugerät, AP = Aufputz, UP = Unterputz, EB = Einbau (Leuchten)
MB = Modulbreite in Teilungseinheiten TE (1 TE = 18 mm), HKL= Heizung, Klima, Lüftung

A

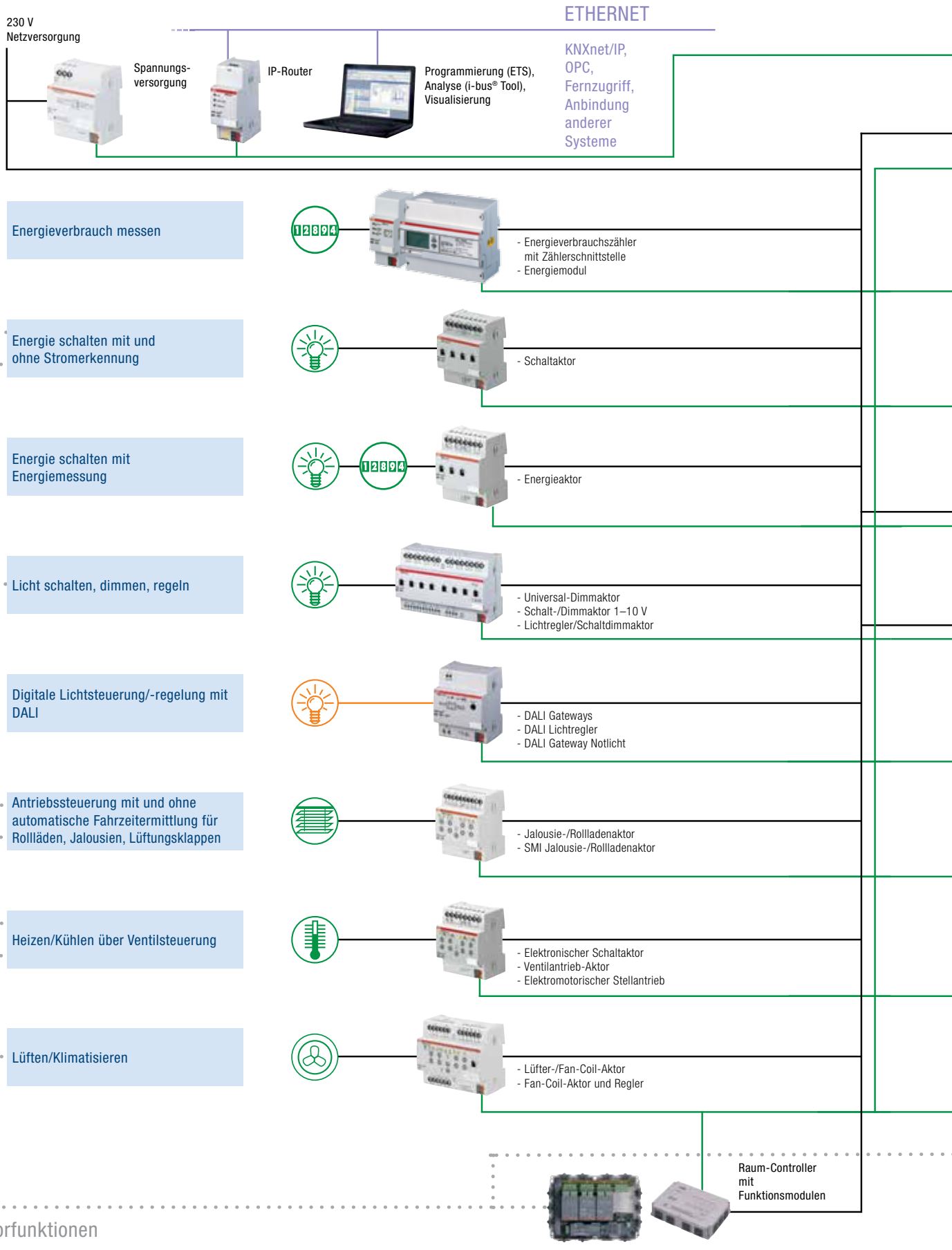
ABB i-bus® KNX
Inhalt

A

1 Spannungsversorgungen und Netzteile 6
2 Systemgeräte und Schnittstellen 10
3 Verbindung und Verdrahtung 13
4 Raumautomatisierung 14
5 Eingänge 21
6 Ausgänge 26
7 Jalousie/Sonnenschutz 31
8 Beleuchtung und Lichtsensoren 36
9 Heizung und Kühlung 47
10 Steuerung, Logik und Zeit 53
11 Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren 55
12 Bedienen 60
13 Energiemanagement 95
14 Sicherheit und Überwachung 108
15 Funksystem WaveLINE 125
16 Newron – Alles mit allem vernetzen 137

ABB i-bus® KNX-Übersicht

A



KNX-Hauptlinie/TP

Linie 1 2 3 4 … … 13 14 15

Spannungs-
versorgung

Linienkoppler

- 64 Geräte/Linie
- 15 Linien/Bereich mit übergeordneter Hauptlinie
- max. 15 Bereiche mit übergeordneter Bereichslinie

- Binäreingang

Schaltbefehle erfassen und auswerten

- Analogeingang

Pysikalische Messwerte erfassen, auswerten und überwachen

- Wetterzentrale und Wettersensor

Wetterdaten (Wind, Temperatur, Regen, usw.) auswerten und überwachen

Betriebszustände anzeigen, Funktionen bedienen

- Präsenzmelder
- Bewegungsmelder
- Lichtfühler

Anwesenheit und Bewegung erfassen

Helligkeit messen

Lichtregelung

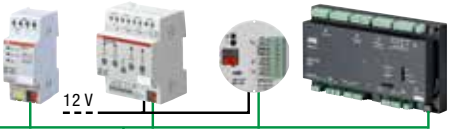
- Logikmodul
- Applikationsbaustein Logik
- Applikationsbaustein Zeit
- Schaltuhr

Logische Verknüpfungen durchführen und zeitabhängige Funktionen auslösen

- Raumtemperaturregler
- Luftgütesensor

Raumklimazustände Temperatur, Luftqualität usw. erfassen, auswerten, überwachen und regeln

- Sicherheitsterminals
- Sicherheitsmodul
- KNX-Gefahrenmelderzentrale
- Störmeldebaustein
- Überwachungsbaustein
- Betriebsdatenerfassungsbaustein



12 V

Sicherheitssystem

Betriebszustände überwachen, technische Störungen melden, Gefahren erkennen und Alarmfunktionen auslösen

Raum Master Geräte mit unterschiedlichen Kombinationen von Eingängen und Ausgängen und internen Verknüpfungsmöglichkeiten

Sensorfunktionen

Raumbezogene Lösungen mit Sensor- und Aktorfunktionen

ABB i-bus® KNX
Spannungsversorgungen und Netzteile

SV/S 30.160.1.1

Spannungsversorgung Standard, 160 mA, REG

NEU

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 85…265 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011		1	0,30

SV/S 30.320.1.1

Spannungsversorgung Standard, 320 mA, REG

NEU

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 85…265 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011		1	0,30

SV/S 30.640.3.1

Spannungsversorgung Standard, 640 mA, REG

NEU

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Das Gerät verfügt über einen zusätzlichen kurzschlussfesten und überlastsicheren 30 V DC-Spannungsausgang. Dieser kann zur Speisung einer weiteren Buslinie (in Verbindung mit einer separaten Drossel) verwendet werden. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 85…265 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011		1	0,30

ABB i-bus® KNX
Spannungsversorgungen und Netzteile

SV/S 30.320.2.1

Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 320 mA, REG NEU

Kompakte Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED Anzeige und ETS Kommunikationsobjekte. Analyse des Betriebszustands und der Bus Linie durch ABB i-bus Tool möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011		1	0,26

SV/S 30.640.5.1

Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG NEU

Kompakte Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED Anzeige und ETS Kommunikationsobjekte. Analyse des Betriebszustands und der Bus Linie durch ABB i-bus Tool möglich. Zusätzlicher Spannungsausgang zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011		1	0,26

SU/S 30.640.1

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, 640 mA, REG

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel für die unterbrechungsfreie Versorgung einer Buslinie. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft, Störung und Akkuzustand sowie potenzialfreiem Kontakt zur Störungsmeldung. Das Akku-Modul oder bis zu 2 Akkus SAK werden im Normal betrieb von der Spannungsversorgung geladen. Bei Netzausfall wird die Busspannung durch die Akkus bereitgestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111		1	0,55

AM/S 12.1

Akku-Modul, 12 V DC, REG

mit Blei-Gel-Akku zur Verwendung mit der unterbrechungsfreien Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder dem unterbrechungsfreien Netzteil NTU/S 12.2000.1 und zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen für 10 Minuten (bei Volllast). Anschluss über 4-adriges Standard-Kabel.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111		1	0,81

ABB i-bus® KNX
Spannungsversorgungen und Netzteile

KS/K 4.1

KS/K 2.1

Kabelsätze

zum Anschluss der Blei-Gel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1. Wird nur ein Akku angeschlossen, muss der Kabelsatz KS/K 4.1 mit integriertem Temperaturfühler verwendet werden. Werden zwei Akkus parallel angeschlossen, dann muss für einen Akku der Kabelsatz KS/K 4.1 verwendet werden, für den anderen der Kabelsatz KS/K 2.1. Mehr als zwei Akkus dürfen nicht parallel angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Basis	–	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001		1	0,18
Erweiterung	–	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011		1	0,12

SAK17, SAK12, SAK7

Bleigel-Akkumulatoren, 12 V DC

zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen. Zum Anschluss an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1. Maximal zwei Bleigel-Akkus vom gleichen Typ können parallel angeschlossen werden. Zum Anschluss müssen die Kabelsätze KS/K 4.1 bzw. KS/K 2.1 verwendet werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
7,2 Ah	–	SAK7	GHV9240001V0011		1	2,98
12 Ah	–	SAK12	GHV9240001V0012		1	4,66
18 Ah	–	SAK17	GHV9240001V0013		1	7,15

DR/S 4.1

Drossel, REG

zur Versorgung einer zweiten Bus-Linie in Verbindung mit der Spannungsversorgung SV/S 30.640.5. Reset-Taster zum Rücksetzen der angeschlossenen Busteilnehmer. Anschluss über Anschlussklemmen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011		1	0,16

NTI/Z 28.30.1

Inbetriebnahme-Netzteil, 28 V DC, 30 mA

zur temporären Versorgung von KNX-Geräten während der Inbetriebnahme. Durch Eurostecker und Steckklemme schneller Anschluss und Versorgung von Geräten mit Handbedienung (z.B. FCA/S).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011		1	0,14

ABB i-bus® KNX
Spannungsversorgungen und Netzteile

NT/S 12.1600

Netzteile, REG

universell einsetzbar für die Hilfsspannungsversorgung in KNX-Anlagen oder für andere SELV-Anforderungen. Die kompakten Geräte liefern eine geregelte Ausgangsspannung von 12 V DC bzw. 24 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 1,6 A bzw. 0,8 A. Robust im Einsatz durch Schutz gegen Überlast und dauerkurzschlussfesten Ausgang. LED-Anzeige für Status der Versorgungs- und der Ausgangsspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
12 V DC, 1,6 A	4	NT/S 12.1600	GHQ6050056R0002		1	0,26
24 V DC, 0,8 A	4	NT/S 24.800	GHQ6050057R0002		1	0,26

NTU/S 12.2000.1

Unterbrechungsfreies Netzteil, 2 A, REG

zur Bereitstellung einer unterbrechungsfreien SELV 12 V DC Versorgung mit einem max. Ausgangsstrom von 2 A. Besonders geeignet zur Versorgung von Komponenten der Sicherheitstechnik oder als Hilfsspannungsversorgung für KNX Geräte. Bei Netzausfall wird die Versorgungsspannung durch Bleigel-Akkus oder ein Akkumodul bereitgestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
12 V DC, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011		1	0,43

ABB i-bus® KNX
Systemgeräte und Schnittstellen

LK/S 4.2

Linienkoppler, REG

verbindet KNX-Linien oder Bereiche. Dabei werden die Linien/Bereiche galvanisch voneinander getrennt. Gleichzeitig können Telegramme gefiltert werden, um den Telegrammverkehr in einer Linie zu reduzieren. In Verbindung mit der ETS 4 (ab V4.1.2) kann der gesamte Gruppenadressbereich der Hauptgruppen 0...31 gefiltert werden. Innerhalb einer Linie kann der LK/S 4.2 auch als Linienverstärkter (Repeater) eingesetzt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011		1	0,1

IPR/S 2.1

IP-Router, REG

bildet die Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP Netzwerken. Er kann als schneller Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden und dabei das lokale Netzwerk (LAN) für den schnellen Austausch von Telegrammen zwischen den Linien/Bereichen nutzen. Mit der ETS können KNX-Geräte über LAN programmiert werden. Das Gerät verwendet das KNXnet/IP Protokoll der KNX-Association (Routing und Tunneling). Die IP Adresse kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden. Der IP-Router unterstützt den Multicastbetrieb und einen Unicastbetrieb. Die Spannungsversorgung erfolgt über 10 bis 30 V DC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	IPR/S 2.1	2CDG110061R0011		1	0,11

IPS/S 2.1

IP-Schnittstelle, REG

Schnittstelle zwischen KNX und IP Netzwerken zur Programmierung von KNX-Geräten zusammen mit der ETS oder zur Weiterleitung von Telegrammen vom/zum LAN (z.B. für Visualisierungen). Das Gerät verwendet das KNXnet/IP Protokoll der KNX-Association (Tunneling).
Die IP-Adresse kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden.
Die Spannungsversorgung erfolgt über 10 bis 30 V DC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	IPS/S 2.1	2CDG110098R0011		1	0,11

ISM/S 5.1

IP-Switch Master, REG

IP-Switch Master für REG-Montage. Zur Vernetzung von bis zu 5 Endgeräten. Durch seitliches Zusammenstecken mit dem IP-Switch Slave (ISS/S) kann der IP-Switch Master auf 10 Endgeräte erweitert werden. Einer der Ports ist Gigabit-Ethernet-fähig und kann als Uplinkport benutzt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	6	ISM/S 5.1	2CDG120034R0011		1	0,35

ABB i-bus® KNX
Systemgeräte und Schnittstellen

ISS/S 5.1

IP-Switch Slave, REG

IP-Switch Slave für REG-Montage. Zur Vernetzung von bis zu 5 Endgeräten. Durch seitliche Steckverbindung an den IP-Switch Master ISM/S anschließbar, dadurch Erweiterung auf 10 Ports. Ohne Master nicht funktionsfähig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	6	ISS/S 5.1	2CDG120035R0011		1	0,23

8186/03-500

Patch Panel PoE 3fach, REG

Für den Aufbau kleinerer und mittlerer Netzwerkinstallationen. Zur Spannungsversorgung von bis zu 3 Endgeräten wie z. B. IP-Telefone oder IP-Webcams direkt über das Netzwerkkabel. Für alle PoE-Anwendungen von Klasse 0 bis 3, wie z. B. IP-Telefone, IP-Kameras, WLAN-Access Points oder PoESwitches. Externe Spannungsversorgung über 8186/04 erforderlich.
Schutzart Gerät: IP 20.
Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.
Maße (H x B x T): 95 mm x 108 mm x 56 mm.
Teilungseinheit: 6 TE.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	8186/03-500	8100-0-0344		1	

8186/04-500

Spannungsversorgung POE 48 V, REG

Für den Aufbau kleinerer und mittlerer Netzwerkinstallationen. Zur Spannungsversorgung des Patch Panel PoE 3fach 8186/03. Nennspannung: 100 – 240 V~. Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz.
Schutzart Gerät: IP 20.
Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.
Maße (H x B x T): 95 mm x 108 mm x 56 mm.
Teilungseinheit: 6 TE

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	8186/04-500	8100-0-0346		1	

IPM/S 1.1

IP-Patchmodul

Das IP-Patchmodul besteht aus einem RJ-45 Modul und einem Montageadapter zur Befestigung auf der Hutschiene.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011		1	0,1

ABB i-bus® KNX
Systemgeräte und Schnittstellen

USB/S 1.1

USB-Schnittstelle, REG

zum Anschluss eines PC über USB zur Programmierung und Diagnose ab ETS3. LED Anzeige für Verbindung und Datenübertragung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	USB/S 1.1	2CDG110008R0011		1	0,12

LL/S 1.1

Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG

zur Verbindung zweier Abschnitte einer Bus-Linie mittels Lichtwellenleiter (LWL, multimode Faser). Ideal zur Überbrückung größerer Entfernungen und zum Einsatz bei Blitz- und Überspannungsgefahr bei Leitungsverlegung zwischen Gebäuden. Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden zwei Geräten benötigt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001		1	0,28

EG/A 32.2.1

KNX/EnOcean Gateway, AP NEU

Das EnOcean Gateway stellt eine Verbindung zwischen KNX und EnOcean Geräten her und ermöglicht die bidirektionale Übertragung von Signalen und Telegrammen.
Maße: (H x B x T): 100 mm x 70 mm x 28 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011		1	0.1

6770-500

WaveLine Medienkonverter TP-RF
KNX Twisted Pair/ KNX Funk

KNX Funk kompatibler Medienkonverter mit interner Empfangsantenne zur Umsetzung der Funksignale auf ABB i-bus KNX mit 24 Kanälen. Zur Auswertung und Weitergabe von bis zu 24 Kanälen mit jeweils 4 Unterkanälen als Sender oder Empfänger.
Einfache Bedienung durch „Anlerntaste“ und Display am Gerat. Montage erfolgt auf Putz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6770-500	6770-0-0002		1	

Weitere Waveline Komponenten finden Sie im Kapitel Funksystem WaveLINE

ABB i-bus® KNX
Verbindung und Verdrahtung

DSM/S 1.1

Diagnose- und Schutzmodul, REG

ermöglicht eine schnelle Diagnose des Buszustandes und zeigt Telegrammverkehr über eine LED an. Über die Relaiskontakte (Wechselkontakt) wird ein Busausfall gemeldet. Die eingebaute Suppressordiode kappt kurzzeitige Überspannungen und Störspannungsspitzen auf dem Bus und schützt dadurch die angeschlossenen Geräte.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011		1	0,11

VB/K ...

Verdrahtungsbrücken

für den schnellen Anschluss der Geräte über Busanschlussklemme. Die waagerechte und senkrechte Ausführung sind abgestimmt auf die typischen Anwendungsfälle bei der Verdrahtung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
waagrecht, 100 mm	2	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003		10	0,05
waagrecht, 200 mm	4	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001		10	0,06
senkrecht, 270 mm	–	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002		10	0,09
senkrecht, 360 mm	–	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004		10	0,12

PS 1/4/6-KNX

PS-END 1-S

Sammelschienen

für die Einspeisung der Phase an mehreren potenzialfreien Kontakten eines Gerätes (z.B. SD/S, SA/S,...). Reduziert den Verdrahtungsaufwand und schafft sichere Verbindungen. Die PS 1/4/6 ist fertig konfektioniert und kann unmittelbar eingesetzt werden. Die PS 1/60/6 wird auf die gewünschte Länge zugeschnitten und mit den Endkappen abgeschlossen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4 Kontakte	–	PS 1/4/6-KNX*	2CDG924003R0011		10	0,012
60 Kontakte	–	PS 1/60/6-KNX*	2CDG924004R0011		1	0,11
für Sammelschienen	–	PS-END 1-S	2CDL000001R0001		25	0,001

* Preise unterliegen Kupferzuschlag

US/E 1

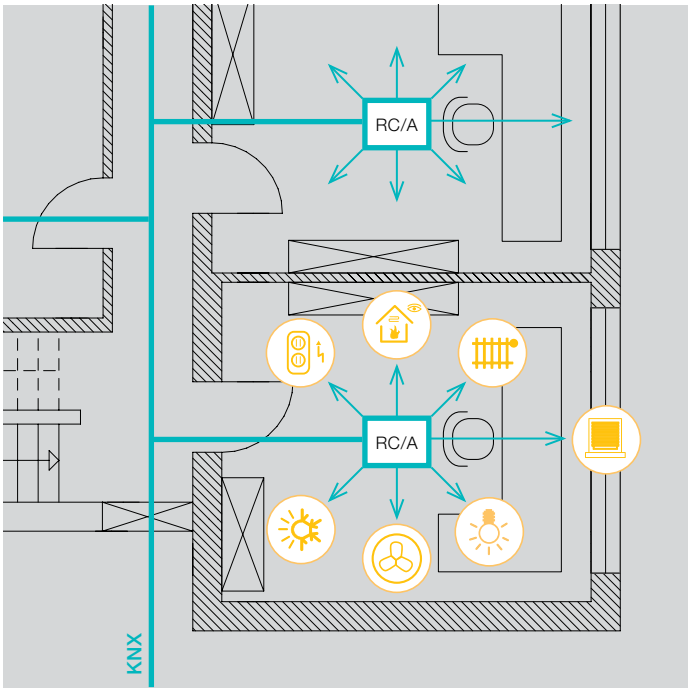
Anschlussklemmen

für den Anschluss der Busgeräte oder das Durchschleifen oder Verzweigen der Busleitung. Erhältlich in schwarz/rot als Busanschlussklemme, in blau als Busanschlussklemme mit Überspannungsfeinschutz und in weiß/gelb als Anschlussklemme.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz/rot	–	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001		50	0,1
weiß/gelb	–	KLEMME	GHQ6301902R0001		50	0,1
mit Überspannungs-feinschutz	–	US/E 1	GHQ6310009R0001		1	0,02

ABB i-bus® KNX
Raumautomatisierung – Raum-Controller

A 4



Mehr Sicherheit durch Flexibilität bei Planung, Ausbau und Betrieb

Das grundlegende Prinzip: Ein Gerät pro Raum

Mit dem Raum-Controller steuert ein einziges Gerät alle Raumfunktionen. Dieses „Ein Gerät pro Raum“-Prinzip stellt die KNX-Funktionalität wirtschaftlich und flexibel zur Verfügung: Mit 4 bzw. 8 Modulen, die einfach in das Grundgerät eingesteckt werden, können alle Verbraucher in diesem Raum (Licht, Jalousie, Heizung etc.) angesteuert werden.

Wirtschaftliche Sicherheit von Anfang an

Das Installationskonzept des Raum-Controllers, insbesondere die einfache Steckbarkeit der Module gibt Sicherheit

- **bei der Planung der Infrastruktur eines Gebäudes:**
  Sie kann auch ohne genaue Kenntnis der späteren Nutzeranforderungen erfolgen.
- **im Ausbau der Installation:**
  Steht die Nutzeranforderung fest, wird sie durch einfache Modulbestückung realisiert.
- **im Betrieb eines Gebäudes:**
  Modifikationen der Raumnutzung sind unkompliziert umzusetzen – die Änderungen der Leitungsführung beschränken sich auf den betreffenden Raum.

Verbesserter Brandschutz inklusive

Die deutlich reduzierten Leitungen verringern darüber hinaus die Brandlast und verbessern damit auch die Sicherheit für Menschen und Werte.

Energiesparen mit allem Komfort

Jeder Raum wird anders genutzt. Entsprechend unterschiedlich können die Modul-Ausstattungen des Raum-Controllers gestaltet werden. Nur drei Beispiele für spezielle Gebäude-Funktionen, die mit dem Gerät realisierbar sind.

Im Sektor Beleuchtung

ist nicht nur die Konstantlichtregelung denkbar. Durch die Steuerung von unterschiedlichen Lichtszenen lässt sich ein hoher Komfort erzielen.

Jalousien und Rollläden

sorgen nicht nur für eine angenehme Beschattung, sondern helfen auch beim verantwortungsbewussten Umgang mit Energie. Intelligente Fassadensteuerungen führen den Behang dem Sonnenstand nach.

Heizung/Lüftung/Klima

Die Steuerung von elektrothermischen Heizkörperventilen ist für das Raum-Controller-Modul „Elektronischer Schaltaktor“ kein Problem. Auch die Belüftung kann in diese automatische Steuerung mit einbezogen werden.

Übersicht Schaltleistungen

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Ausgänge							
Laststromkreise	2 Relais-ausgänge	2 Relais-ausgänge, potenzialfrei	2 Relais-ausgänge	1 Relaisausgang	Halbleiter-ausgang, gedimmt über Phasenan- oder abschnitt-steuerung	2 Halbleiterausgänge für ohmsche Lasten, Einschaltstrom: max. 1 A, Dauerstrom: max. 700 mA	
U_n Nennspannung	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC			
I_n Nennstrom	6 AX	16 A	6 AX	6 AX			
Steuerausgänge			2 x 1…10 V DC (passiv)	1 x 1…10 V DC (passiv)			
Max. Steuerstrom			30 mA	30 mA	Max. Ausgangs-leistung: 300 VA bei 230 VAC 150 VA bei 127 V AC Min. Ausgangs-leistung: 2 VA		
Max. Leitungslänge			100 m	100 m			
Schaltstrom pro Ausgang							
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	8 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	16 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
Leuchstofflampenlast AX DIN EN 60 669	6 A / 250 V (70 µF)	16 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)			
Minimale Schaltleistung	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V			
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A / 24 V=	16 A / 24 V=	6 A / 24 V=	6 A / 24 V=			
Lampenlasten bei 230 V AC							
– Glühlampenlast	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Leuchtstofflampen T5 / T8							
– Unkompensiert	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
– Parallelkompensiert	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
– DUO-Schaltung	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
NV Halogenlampen							
– Induktiver Trafo	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W			
– Elektronischer Trafo	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
– Halogenlampe 230 V	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Duluxlampe							
– Unkompensiert	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
– Parallelkompensiert	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
Quecksilberdampflampe							
– Unkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
– Parallelkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
Schaltleistung							
– Max. Einschaltspitzenstrom Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A			
– Max. Einschaltspitzenstrom Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A			
– Max. Einschaltspitzenstrom Ip (600 µs)	200 A	200 A	200 A	200 A			
Anzahl EVGs (T5/T8, einflammig)							
– 18 W (ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23			
– 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23	23	23	23			
– 36 W (ABB EVG 1x36 CF)	14	14	14	14			
– 58 W (ABB EVG 1x58 CF)	11	11	11	11			
– 80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10	10	10	10			

Weitere technische Daten finden Sie in den jeweiligen Produkthandbüchern unter www.abb.de/knx

ABB i-bus® KNX
Raumautomatisierung – Raum-Controller Grundgeräte

Beispielbestückung RC/A 8.1

Raum-Controller

Der Raum-Controller steuert als zentrales Gerät im Raum sämtliche Funktionen. Durch seinen modularen Aufbau passt er sich flexibel an die benötigte Funktionalität an. Die Vor-Ort-Installation ermöglicht kurze Montage- und Inbetriebnahmezeiten. Eine strukturierte Kabelführung schafft Übersichtlichkeit und Flexibilität – sowohl während der Planung als auch im Betrieb.

Besondere Merkmale

- Bauhöhe 50 mm: optimiert für den Einsatz im Unterboden oder der Zwischendecke
- Pro Raum-Controller nur ein Busteilnehmer
- Versorgungsspannung beliebig 1-, 2- oder 3-phasig
- Robustes Gehäuse, Schutzart IP 54
- Handbedieneinrichtung zum sofortigen Testen – auch ohne Busspannung
- Umfangreiche Softwarefunktionalität

RC/A 4.2

Raum-Controller-Grundgerät, 4 Module, AP

nimmt bis zu 4 steckbare Module auf und steuert deren Funktion. Der RC/A 4.2 kommuniziert als ein Busteilnehmer. In jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden. Eine Handbedieneinrichtung zum Test der Modulfunktionen ist integriert.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
(H x B x T) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011		1	0,98

RC/A 8.2

Raum-Controller-Grundgerät, 8 Module

nimmt bis zu 8 steckbare Module auf und steuert deren Funktion. In jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden. Das eingesteckte Modul wird automatisch erkannt. Die Handbedieneinrichtung erlaubt den sofortigen Funktionstest, auch ohne anliegende Busspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
(H x B x T) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011		1	1,695

Anmerkung: In Verbindung mit dem DALI-Lichtregler 4fach, AP DLR/A 4.8.1.1 kann auch die DALI Lichtregelung in die dezentrale KNX Installation integriert werden!
Weitere Informationen zum DLR/A 4.8.1.1 in Kapitel 8.

ABB i-bus® KNX
Raumautomatisierung – Raum-Controller Funktionsmodule

BE/M 4.230.1

Binäreingangsmodule, 4fach

Jedes Modul bietet jeweils 4 Eingänge. Die 3 Modultypen zum Anschluss von 230 V, 12/24 V (AC oder DC) oder potenzialfreien Kontakten decken alle Anforderungen ab.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011		1	0,13
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011		1	0,13
Kontaktabfrage	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011		1	0,13

SA/M 2.6.1

Schaltaktormodul, 2fach, 6 AX

zum Schalten von zwei Verbrauchern bis 16 A bei einem maximalen Dauerstrom von jeweils 6 A.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011		1	0,17

SA/M 2.16.1

Schaltaktormodul, 2fach, 16 A

zum Schalten von zwei Verbrauchern bis 16 A. Die geschaltete Spannung ist unabhängig vom Grundgerät und wird direkt an das Modul angeschlossen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011		1	0,16

JA/M 2.230.1

Jalousieaktormodule, 2fach

für die Ansteuerung von zwei unabhängigen Jalousie- oder Rollladenantrieben. Je nach Nennspannung der Antriebe sind zwei Modultypen für 115/230 V AC- oder 24 V DC-Antriebe verfügbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011		1	0,17
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011		1	0,17

SD/M 2.6.2

Schalt-/Dimmaktormodul, 2fach, 6 AX

zum Schalten und Dimmen von zwei Leuchtengruppen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) über 1…10 V Steuerspannung. Erhöhte Schaltleistung. (Ersatz für SD/M 2.6.1)

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011		1	0,17

LR/M 1.6.2

Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX

ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerspannung. In Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 2.1 (siehe Seite 40) ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar. (Ersatz für LR/M 1.6.1)

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011		1	0,13

UD/M 1.300.1

Universal-Dimmaktormodul, 1fach, 300 VA

zum Dimmen von Glühlampen, 230 V-oder Niedervolt-Halogenlampen bis zu 300 W/VA. Die automatische Lasterkennung erkennt den angeschlossenen Verbraucher und optimiert die Ansteuerung. Die Mindestlast beträgt nur 2 W.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011		1	0,18

ES/M 2.230.1

Elektronische Schaltaktormodule, 2fach

mit 2 überlastsicheren Ausgängen zur geräuschlosen Steuerung von Heizungssystemen und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe. Für Spannungen von 115/230 V oder 24 V (AC oder DC) sind zwei Modultypen verfügbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
115/230 V	–	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011		1	0,15
24 V	–	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011		1	0,15

ABB i-bus® KNX
Raumautomatisierung – Raum Master

RM/S 1.1

RM/S 2.1

RM/S 3.1

RM/S 4.1

Raum Master

Raum Master sind KNX Geräte mit unterschiedlicher Kombination von Ein- und Ausgängen. Anzahl, technische Daten und Funktionsweise dieser Ein- und Ausgänge sind so zusammengestellt, dass alle Funktionen in Räumen mit Wohncharakter oder Appartements gesamthaft über ein Gerät gesteuert werden können. Typische Einsatzgebiete der Raum Master Lösungen sind Hotelzimmer, Krankenhauszimmer sowie Appartements. In kompakter Bauform erfüllt der Raum Master hier die Grundanforderungen an die

- Beleuchtungssteuerung
- Heizung/Klimasteuerung
- Sonnenschutzsteuerung (Jalousien, Rollläden oder Vorhänge)
- Steuerung weiterer Verbraucher über geschaltete Steckdosen

Funktionserweiterungen, z.B. zum Dimmen sind über ABB i-bus® KNX Geräte natürlich jederzeit möglich.

Übersicht der Ein- und Ausgänge

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Anwendungsmöglichkeiten
Binäreingänge über Kontaktabfrage	8	18	12	8	zum Anschluss von konventionellen Schaltern oder Tastern (Licht ein/aus, Jalousie auf/ab usw.) oder Sensoren (Fensterkontakt, Türkontakt, Wassersensor, Hotelkartenleser, usw.)
Ausgänge 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Badezimmerlüfter, Schalten von Steckdosen
Ausgänge 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Elektrische Zusatzheizung von Fan-Coil Einheiten (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgänge 6 A	3	12	–	8	3-stufige Lüftersteuerung (bei RM/S 1.1. und 2.1), Beleuchtung
Ausgänge 0,5 A elektronisch	4	4	–	–	Ventilsteuerung (Heizen, Kühlen)
Ausgänge 6 A Wechsler	–	1	4 (auch als Schaltausgänge konfigurierbar)	–	Jalousie- oder Rollladensteuerung

- RM/S 1.1 und RM/S 2.1 sind ab Werk vorprogrammiert
- RM/S 3.1 und RM/S 4.1 programmierbar mit vorgefertigten und getesteten Beispiellösungen (ETS4 Projekte) für unterschiedliche Anwendungen (Büro, Schulraum, Hotelzimmer…)
- Inbetriebnahme der vorprogrammierten Geräte auf der Baustelle ohne Laptop und ETS-Programmierung. Durch den elektrischen Anschluss stehen alle Raumfunktionen direkt zur Verfügung.
- Optionale Funktionserweiterungen durch Einbindung in ein KNX-Netzwerk mit Hilfe der ETS-Software.

Weitere Informationen zum Raum Master finden Sie unter www.abb.com/knx.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Eingänge, Ausgänge, Fan Coil	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011		1	0,45
Eingänge, Ausgänge, Jalousie, Fan Coil	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011		1	0,76
Eingänge, Ausgänge, Jalousien (auch als Ausgänge konfigurierbar)	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011		1	0,55
Eingänge, Ausgänge	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011		1	0,3

ABB i-bus® KNX
Raumautomatisierung – Kombigeräte in UP Bauweise

Bei Renovierung und Umbau sollen Raumfunktionen oft nachträglich ergänzt oder von konventioneller Ausführung in eine KNX Anlage integriert werden. Hierfür eignen sich die neuen Kombigeräte in UP-Bauweise zum Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073. Die Geräte verfügen immer über eine Kombination von Binäreingängen zum Erfassen und Auswerten der Schaltbefehle sowie Schaltausgänge zur Umsetzung der entsprechenden Aktorfunktionalität.

6173/11 U-500

Kombiaktor, UP

Unterputz Kombiaktor mit zwei Umschaltkontakten (3 A) zum Schalten von Jalousien und Markisen. Ein elektronischer Schaltausgang (25 mA) zur Ansteuerung von Heizungen und Kühldecken zusammen mit thermoelektrischen Stellantrieben. Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potentialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Jalousie 1fach, Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6173/11 U-500	6151-0-0249		1	0,07

6151/11 U-500

Schaltaktor, 1fach, 16 A, UP

Unterputz Schaltaktor mit einem 16A Ausgang zum Schalten von Beleuchtungskörpern (Glühlampen, 230 V -Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Elektroniktrafos, Leuchtstofflampen) oder beliebigen anderen Verbrauchern.
Zusätzlich stehen zwei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Schalten 1fach, Eingang 2fach	–	6151/11 U-500	6151-0-0245		1	0,07

6152/11 U-500

Jalousie-/Rollladenaktor, 1fach, UP

Unterputz Jalousieaktor zum Schalten von einer Jalousie oder Markise mit 230 V Antrieb. Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Jalousie 1fach, Eingang 3fach	–	6152/11 U-500	6152-0-0040		1	0,06

6164/11 U-500

Heizungsaktor, 1fach, 230 V, UP

Unterputz Heizungsaktor zum geräuschlosen Ansteuern von elektronischen Stellgliedern für Heiz- oder Kühlanlagen (Nennstrom 25 mA). Eine parallele Ansteuerung von bis zu 2 thermoelektrischen Stellantrieben ist möglich. Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6164/11 U-500	6151-0-0247		1	0,05

ABB i-bus® KNX
Eingänge

Anwendung
Bedienung von KNX-Anlagen über konventionelle Taster und Schalter
Verarbeitung von Binärsignalen (Meldekontakte)

Nutzen
Flexible Einsatzmöglichkeit durch Weitbereichseingänge
Reduzierte Lagerhaltung durch straffes Sortiment
Vereinfachte Inbetriebnahme durch Kopierfunktion

Produkt
Binäreingang, 4fach, Kontaktabfrage, BE/S 4.20.2.1
Binäreingang, 4fach, Weitbereichseingänge, BE/S 4.230.2.1
Binäreingang, 8fach, Kontaktabfrage, BE/S 8.20.2.1
Binäreingang, 8fach, Weitbereichseingänge, BE/S 8.230.2.1

Weitbereichseingänge und straffes Sortiment – die ABB i-bus® KNX Binäreingänge.

ABB i-bus KNX Binäreingänge werden eingesetzt zur Bedienung von KNX-Anlagen über konventionelle Taster und Schalter, sowie zur Verarbeitung von Binärsignalen (Meldekontakte).

Die Binäreingänge verfügen über Weitbereichseingänge, die Spannungssignale von 10 bis 230 V AC/DC verarbeiten können. Das bedeutet eine große Flexibilität für den Installateur.

Neben zwei Geräten mit 4 und 8 Weitbereichseingängen gibt es zwei Geräte mit 4 und 8 Eingängen mit Kontaktabfrage. Bei diesen Typen wird eine gepulste Abfragespannung zum Anschluss von potentialfreien Kontakten vom Gerät zur Verfügung gestellt.

Alle Binäreingänge verfügen über eine hochwertige Folientastatur zur komfortablen Handbedienung und Anzeige der Gerätefunktionen. Mit der manuellen Bedienung können Eingangszustände simuliert werden, so dass zur Inbetriebnahme die konventionellen Taster, Schalter oder potentialfreien Kontakten noch nicht angeschlossen sein müssen. So kann während der Inbetriebnahme die Gerätefunktion auf einfache Weise getestet werden.

Die Binäreingänge werden über KNX versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.
Durch die Softwarefunktionalität der Binäreingänge ist es möglich, mit einem einzigen Tastendruck mehrere Schaltbefehle zu versenden. Besonders sinnvoll ist, wie bei den Schaltausgängen, die Möglichkeit, die Kanäle des Gerätes in der ETS zu kopieren. So können auf einfache Weise die Parameter und Gruppenadressen eines Kanals auf andere Kanäle übertragen werden. Das vereinfacht die Projektierung und hilft, Fehler zu reduzieren.

ABB i-bus® KNX
Eingänge

A 5

Schnellübersicht Binäreingänge

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
Allgemein							
Spannungsbereich	–	10…230 V	–	10…230 V	–	–	–
Spannungsart	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
Kontaktabfrage	■	–	■	–	■	■	■
Eingänge	4	4	8	8	2	4	12
Einbauart	REG	REG	REG	REG	UP	UP	UP
Modulbreite (TE)	2	2	4	4	–	–	–
Schaltsensor							
Schaltwert nach beliebiger Flanke senden	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwert nach Signallänge und/oder zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwert 1 zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwert 2 senden	■	■	■	■			
Schaltwert 3 senden	■	■	■	■			
Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung	■	■	■	■	■	■	■
Dimmsensor							
Start-Stopp-Dimmen, Stufendimmen	■	■	■	■	■	■	■
Dimmen über einen Taster	■	■	■	■	■	■	■
Jalousiesensor							
Jalousie über einen Taster-/Schalter bedienen	■	■	■	■	■	■	■
Jalousie über zwei Taster-/Schalter bedienen	■	■	■	■	■	■	■
Wert/Zwangsführung							
1-Bit [0/1], 2-Bit Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■
1-/2-/4-Byte	■	■	■	■	■	■	■
mit Vorzeichen	■	■	■	■			
3-Byte, Uhrzeit, Wochentag	■	■	■	■			
Szenen steuern							
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■	■
Szene speichern	■	■	■	■	■	■	■
Schaltfolgen							
verschiedene Folgen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
mehrere Taster in einer Schaltfolge einbinden (Betätigungsnummer)	■	■	■	■	■	■	■
Mehrfachbetätigung							
Telegramm für lange Betätigung	■	■	■	■	■	■	■
mehrfaches Betätigen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
Impulszähler							
Datentyp und Grenzwerte einstellbar	■	■	■	■	■	■	
Zwischenzähler aktivierbar	■	■	■	■	■	■	
Zählerstand zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	
Manuelle Bedienung							
Energiesparmodus	■	■	■	■			
Manuelle Bedienung freigeben/sperren	■	■	■	■			
Status Manuelle Bedienung	■	■	■	■			
Manuelle Bedien-Taste pro Eingang freigeben/sperren	■	■	■	■			
Eingang-LED invertierbar	■	■	■	■			
Sonderfunktionen							
Kopieren und Tauschen von Paramtereinstellungen	■	■	■	■			
Eingang freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Entprellzeit und Mindestsignaldauer	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl der Telegramme begrenzen	■	■	■	■	■	■	■
Gerät sendet ein „In Betrieb-Telegramm“	■	■	■	■			
Steuerung Heizungsventil (elektr. Relais)					■	■	■
LEDs ansteuern					■	■	■

■ – Funktion wird unterstützt

ABB i-bus® KNX
Eingänge – Binäreingänge

BE/S 8.230.2.1

Binäreingang, 10 – 230 V AC/DC, REG

erfasst AC/DC-Signale im Spannungsbereich von 10...230 V. Der Eingangszustand wird über gelbe LEDs angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von Eingangssignalen. Pro Eingang verfügen die Geräte über eine Taste zur Handbedienung. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011		1	0,12
8fach	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011		1	0,23

BE/S 4.20.2.1

Binäreingang, Kontaktabfrage, REG

fragt potenzialfreie Kontakte mit intern erzeugter Abfragespannung ab. Der Eingangszustand wird über gelbe LEDs angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von Eingangssignalen. Pro Eingang verfügen die Geräte über eine Taste zur Handbedienung. Die Geräte werden über den ABB i-bus versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011		1	0,12
8fach	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011		1	0,23

US/U 4.2

Universal-Schnittstelle, UP

mit 2, 4 oder 12 Kanälen, die in der ETS als Eingang oder Ausgang parametriert werden können. Konventionelle Taster, Hilfskontakte, Leuchtdioden und das elektronische Relais ER/U können an den Anschlussleitungen angeschlossen werden. Diese können bis 10 m verlängert werden. Die Kontaktabfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt, die Vorwiderstände für die LEDs sind integriert.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111		1	0,06
4fach	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111		1	0,06
12fach	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011		1	0,08

A 5

AE/S 4.1.1.3

AE/A 2.1

AE/S 4.2

WZ/S 1.3.1.2

WES/A 3.1

Analogeingang 4fach, REG
Analogeingang, 2fach, AP

NEU

werden eingesetzt zur Erfassung analoger physikalischer Größen. Das ausgeklügelte Gehäusekonzept der AP Variante und die neuen Anschlussklemmen der REG Variante ermöglichen eine schnelle, übersichtliche Verdrahtung und damit eine schnelle Anbindung von Sensoren. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für eine Vielzahl typischer Sensoren (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000,…) zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit, Füllstand usw. Für aktive Sensoren liefert der AE/S 4.1.1.3 die nötige Hilfsspannung; beim AE/A 2.1 ist eine separate Hilfsspannungsversorgung nötig.

Verfügbar ab 01/2015

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach, REG	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011		1	
2fach, AP	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011		1	0.3

Analogeingang, 4fach, REG

AUSLAUF

zur Erfassung und Verarbeitung von vier unabhängigen analogen Eingangssignalen nach DIN IEC 60381 (0 – 1 V, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 1.000 Ohm, PT 100 in 2-Leiter-Technik und potenzialfreier Kontakt). Zur Versorgung der Sensoren werden 24 V DC (max. 300 mA) durch das Gerät zusätzlich bereitgestellt. Die Netzspannung kann 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz betragen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	AE/S 4.2	2CDG110030R0011		1	0,23

Wetterzentrale, REG und Wettersensor, AP

NEU

erfasst und verarbeitet die Daten aus einem Wettersensor (Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperatur, Information über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeit, Datum und Uhrzeit). Es steht ein zusätzlicher Eingang zum Anschluss eines PT-1000 Sensors zur Verfügung. Es stehen vier Wertespeicher zur Verfügung, pro Wertespeicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 kann mit den neuen Wettersensoren WES/A 3.1 und mit dem bisherigen Sensor WES/A 2.1 wahlweise betrieben werden. Die Zentrale versorgt dabei den angeschlossenen Sensor mit Spannung. Die Wetterzentrale verfügt zum Anschluss der Versorgungsspannung über einen Weitbereichseingang von 85 bis 265 V AC. Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Diagnose des Gerätezustandes können über das ABB i-bus Tool erfolgen, das kostenlose Servicetool für Systemintegratoren.

Der Wettersensor WES/A 3.1 erfasst Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Dämmerung, Temperatur, Tag/Nacht und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit. Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig. Der Wettersensor WES/A 3.1 kann wahlweise an die neue Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 oder auch an die bisherige Wetterzentrale WZ/S 1.1 angeschlossen werden.

Verfügbar ab 01/2015

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Wetterzentrale	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011			0.20
Wettersensor	–	WES/A 3.1	2CDG120046R0011			0.17

WZ/S 1.1

WES/A 2.1

Wetterzentrale, REG und Wettersensor, AP

AUSLAUF

Die Wetterzentrale erfasst und verarbeitet Wetterdaten aus dem Wettersensor. (Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperaturen, Informationen über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten, Datum und Uhrzeit). Es stehen vier Wertespeicher zur Verfügung, pro Wertespeicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale WZ/S 1.1 ist auf den Wettersensor WES/A abgestimmt und versorgt diesen mit Spannung. Das Gerät kann wahlweise mit einer Betriebsspannung von 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden.

Der Wettersensor WES/A 2.1 erfasst Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Dämmerung, Temperatur, Tag/Nacht und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit. Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	WZ/S 1.1	2CDG110034R0011		1	0,23
	–	WES/A 2.1	2CDG120033R0011		1	0,39

WS/S 4.1.1.2

Wetterstation, 4fach, REG

NEU

zum Anschluss handelsüblicher Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensitat, Pyranometer, Dammerung, Luftdruck, Feuchte oder Temperatur. Ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung (max. 300 mA) ist integriert. Die Wetterstation verfügt zum Anschluss der Versorgungsspannung über einen Weitbereichseingang von 85 bis 265 V AC.
Die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Wetterdaten abgestimmt und bietet eine schnelle Parametrierung der Sensoren. Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Diagnose des Gerätezustandes können über das ABB i-bus Tool erfolgen, das kostenlose Servicetool für Systemintegratoren.
Anmerkung: Wettersensoren für die Gebaudetechnik finden Sie z.B. unter http://www.kriwan.de.

Verfügbar ab 01/2015

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011			0.27

WS/S 4.1

Wetterstation, 4fach, REG

AUSLAUF

zum Anschluss handelsüblicher Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Feuchte oder Temperatur. Ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung (max. 300 mA) ist integriert. Das Gerät kann wahlweise mit 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden. Die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Wetterdaten abgestimmt und bietet eine schnelle Parametrierung der Sensoren. Wettersensorik für die Gebäudetechnik finden Sie z.B. unter http://www.kriwan.de.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	WS/S 4.1	2CDG110032R0011		1	0.23

ABB i-bus® KNX
Ausgänge – Ein komplettes Schaltaktor-Sortiment

A
6

Schaltaktoren sind in KNX Systemen für das zuverlässige Schalten unterschiedlicher elektrischer Lasten verantwortlich. Eine Vielzahl unterschiedlicher Lastfälle kann dabei unterschieden werden. ABB stellt für alle Einsatzgebiete einen geeigneten Schaltaktor zur Verfügung.

In der folgenden Tabelle finden Sie einen Überblick über die ABB i-bus® Schaltaktoren und deren Typbezeichnungen:

–	SA/S 2.6.2.1	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1.1	SA/S 4.6.2.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.6.2.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Hinweis:
Die Schlüsselzahlen stehen für folgende Angaben:

SA/S		= **S**chalt**a**ktor, Schienenmontage
SA/S **x.**	x	= Anzahl der Ausgänge
SA/S 8.**y.**	y	= Nennstrom in A
SA/S 8.16.**1**	1	= Standard ohne manuelle Bedienung
SA/S 8.16.**2**	2	= mit manueller Bedienung
SA/S 8.16.**5**	5	= C-Last (200 µF)
SA/S 8.16.**6**	6	= C-Last mit Stromerkennung
SA/S 8.16.6.**z**	z	= Version

ABB i-bus® KNX
Ausgänge – Übersicht Schaltleistungen

Die folgende Tabelle zeigt die Nennwerte, die Schaltleistungen, Lampenlasten bzw. die Anzahl der Lampen, die je Kontakt angeschlossen werden können:

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
I_n Nennstrom (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-Last	16/20 AX C-Last
U_n Nennspannung (V)	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	8 A	–[4]	16 A	16 A
C-Last-Schaltvermögen	–	–	–	–	20 A	20 A
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 A (35 µF) [3]	6 AX (140 µF) [3]	10 AX (140 µF) [3]	16 A (70 µF) [3]	20 AX (200 µF) [3]	20A X (200 µF) [3]
Minimale Schaltleistung	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	7 A/24 V =	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 10^7	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 10^6	> 10^6
Elektrische Lebensdauer nach DIN IEC 60947-4-1:						
– Nennstrom AC1 (240 V/0,8)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/0,45)	15.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/0,45)	15.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	1.200 W	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W	3.680 W
Leuchtstofflampen T5/T8:						
– unkompensiert	800 W	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	300 W	1.380 W	1.500 W	1.500 W	2.500 W	2.500 W
– DUO-Schaltung	350 W	1.380 W	1.500 W	1.500 W	3.680 W	3.680 W
NV-Halogenlampen:						
– induktiver Trafo	800 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	2.000 W	2.000 W
– elektronischer Trafo	1.000 W	1.380 W	1.500 W	1.500 W	2.500 W	2.500 W
Halogenlampe 230 V	1.000 W	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W	3.680 W
Duluxlampen:						
– unkompensiert	800 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	800 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	3.000 W	3.000 W
Quecksilberdampflampen:						
– unkompensiert	1.000 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	800 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W
Natriumdampflampen:						
– unkompensiert	1.000 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	800 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (150 µs)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (250 µs)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (600 µs)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig): [2]						
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10 EVG	23 EVG	23 EVG	23 EVG	26[1] EVG	26[1] EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	10 EVG	23 EVG	23 EVG	23 EVG	26[1] EVG	26[1] EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7 EVG	14 EVG	14 EVG	14 EVG	22 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5 EVG	11 EVG	11 EVG	11 EVG	12[1] EVG	12[1] EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 EVG	10 EVG	10 EVG	10 EVG	12[1] EVG	12[1] EVG

[1] Die Anzahl der EVG ist durch die Absicherung mit B16/B20-Sicherungsautomaten begrenzt.

[2] Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln.

[3] Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

[4] Nicht vorgesehen für AC3-Betrieb; maximaler AC3-Strom siehe Technische Daten.

ABB i-bus® KNX
Ausgänge – Alle Softwarefunktionen im Überblick

A 6

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick, welche Funktionen mit den Schaltaktoren und ihrem Applikationsprogramm möglich sind:

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Anzahl der Ausgänge	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Modulbreite (TE)	4/6/8	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	–	■	■	■	■	■
Kontaktstellungsanzeige	–	■	■	■	■	■
I_n Nennstrom (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 A	16/20 A
Stromerkennung	–	–	–	–	–	■
Schaltfunktion						
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■	■	■	■
– Blinken	■	■	■	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■	■	■	■
– Schwellwerte	■	■	■	■	■	■
Stromerkennung	–	–	–	–	–	■
– Schwellwertüberwachung	–	–	–	–	–	■
– Messwerterfassung	–	–	–	–	–	■
Funktion Szene	■	■	■	■	■	■
Funktion Logik						
– Verknüpfung AND	■	■	■	■	■	■
– Verknüpfung OR	■	■	■	■	■	■
– Verknüpfung XOR	■	■	■	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■	■	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung	■	■	■	■	■	■
Heizung-/Gebläsesteuerung						
– Schalten EIN/AUS (2-Punkt)	■	■	■	■	■	■
– Zyklische Störungsüberwachung	■	■	■	■	■	■
– Automatisches Spülen	■	■	■	■	■	■
Fan Coil-Steuerung [1)]	■	■	■	■	■	■
Sonderfunktionen						
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■	■	■	■

[1)] Siehe spezielle ABB i-bus KNX-Geräte des HLK-Bereichs, z.B. Lüfter-/Fan Coil-Aktor LFA/S oder Fan Coil-Aktor FCA/S.
■ = mögliche Funktionen

ABB i-bus® KNX
Ausgänge

SA/S 8.6.1.1

Schaltaktor, 6 A-AC3, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die 6A-AC3-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	4	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011		1	0,15
8fach	6	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011		1	0,22
12fach	8	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011		1	0,30

SA/S 8.6.2.1

Schaltaktor, 6 A, REG, mit manueller Bedienung

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 6A-AC3-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011		1	0,18
4fach	4	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011		1	0,29
8fach	8	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011		1	0,51
12fach	12	SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011		1	0,74

SA/S 4.10.2.1

Schaltaktor, 10 AX, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 10AX-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten, wie auch Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011		1	0,18
4fach	4	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011		1	0,29
8fach	8	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011		1	0,51
12fach	12	SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011		1	0,74

SA/S 8.16.2.1

Schaltaktor, 16 AC1, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 16A-AC1-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011		1	0,17
4fach	4	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011		1	0,29
8fach	8	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011		1	0,51
12fach	12	SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011		1	0,67

A 6

SA/S 12.16.5.1

Schaltaktor, 16/20 AX, C-Last, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die 16/20 AX, C-Last-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011		1	0,21
4fach	4	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011		1	0,38
8fach	8	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011		1	0,69
12fach	12	SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011		1	0,90

SA/S 8.16.6.1

Schaltaktor, 16/20 AX, C-Last, mit Stromerkennung, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die Schaltaktoren besitzen für jeden Ausgang eine Stromerkennung mit erhöhter Genauigkeit, mit der angeschlossene Stromkreise überwacht werden können. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schaltstellungsanzeige. Die 16/20AX, C-Last-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach, mit Stromerkennung	2	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011		1	0,21
4fach, mit Stromerkennung	4	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011		1	0,38
8fach, mit Stromerkennung	8	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011		1	0,69
12fach, mit Stromerkennung	12	SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011		1	0,90

IO/S 4.6.1.1

I/O Aktor, 6 A, REG

zur Steuerung von Verbrauchern in Wohnbereichen, typisch in Hotelzimmern und Apartments. Die I/O-Aktoren verfügen über Eingänge zum Anschluss konventioneller Taster und Ausgänge zum Schalten der angeschlossenen Verbraucher. Durch die Kommunikation der Geräte über den KNX-Bus können auch zentrale Steuerfunktionen und Notrufe aus den Räumen zu einer Zentrale realisiert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach, 4 E/4 A	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011		1	0,17
8fach, 8 E/8 A	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011		1	0,3

AA/S 4.1

Analogaktor, 4fach, REG und Analogaktormodul, 4fach, REG

KNX Telegramme werden als analoge Signale über vier analoge Ausgänge ausgegeben, die unabhängig voneinander als Strom- oder Spannungsausgänge verwendet werden können. Mit dem Analogaktormodul AAM/S kann die Anzahl der analogen Ausgänge auf 8 erweitert werden. Die Geräte benötigen eine externe 24 V Hilfsspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	AA/S 4.1	2CDG120005R0011		1	0,21
	4	AAM/S 4.1	2CDG120006R0011		1	0,18

ABB i-bus® KNX
Jalousie/Sonnenschutz

Die moderne Gebäudeinstallation bietet ein hohes Maß an Funktionalität und entspricht dabei gleichzeitig den Anforderungen an die Sicherheit. Durch die strukturierte Installation der elektrischen Komponenten wird eine schnelle Planung, Installation und Inbetriebnahme sowie Kostenersparnisse während des Betriebs erreicht.

Modernen Sonnenschutzeinrichtungen kommt hierbei eine besondere Bedeutung zu, da sie vielfältige Anforderungen erfüllen sollen:

- Blendschutz (z.B. an Bildschirmarbeitsplätzen)
- Tageslichtnutzung über Sonnenstandsnachführung und Lichtlenkung
- Schutz vor Ausbleichen von Möbelstücken und Teppichen
- Temperaturregulierung (Hitzeschutz im Sommer; Energieernte an kalten Tagen)
- Sichtschutz gegen Einblick von außen
- Sicherung gegen Einbruch

Mit den Jalousie-/Rollladenaktoren JRA/S können die komplexen Anforderungen an eine zukunftsfähige und energieeffiziente Sonnenschutzsteuerung in Büro-, Wohn- und Zweckgebäuden über ABB i-bus KNX realisiert werden.

Die Jalousie-/Rollladenaktoren eignen sich hervorragend zum Ansteuern von Antrieben im Bereich des Sonnenschutzes:

- Jalousien, Raffstoren, Lamellen- und Flächenvorhänge
- Rollläden, Rollos, Leinwände, Vertikaljalousien
- Markisen, Plissees, Faltstoren, u.v.m

Gute Raumluftqualität durch automatische Belüftung

Die Anforderungen zur Reduzierung der Energieverbräuche führen in den heute stark gedämmten Gebäuden oft zu einer mangelhaften Belüftung. Die Qualität der Raumluft entspricht nicht dem gewünschten und erforderlichen Niveau. Natürliche Belüftung ist eine effektive und effiziente Methode zum Austausch „verbrauchter“ Raumluft und zur Verbesserung der Raumluftqualität. Wenn die Luftqualität im Raum mit Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO_2-Konzentration) überwacht wird, dann lassen sich Lüftungsöffnungen automatisch und rechtzeitig öffnen, um die Raumluftqualität in einem angenehmen Bereich zu halten.

Jalousie-/Rollladenaktoren eignen sich hervorragend zum Ansteuern von Lüftungselementen wie z.B.:

- Lüftungsklappen
- Dachluken, Oberlichter
- Fenster, Türen und Tore

ABB i-bus® KNX
Jalousie/Sonnenschutz

A
7

Automatische Fahrzeitermittlung
Mit der automatischen Fahrzeitermittlung können die Fahrzeiten der angeschlossenen Antriebe bequem im laufenden Betrieb ermittelt werden. Das spart Zeit bei der Inbetriebnahme. Weiterhin können alters- und witterungsbedingte Längenänderungen der Jalousien oder Rollläden ausgeglichen werden. Dies erlaubt bei der sonnenstandsabhängigen Steuerung ein präzises Positionieren der Behänge.

Diagnose
Mit den neuen Jalousie-/Rollladenaktoren können erweiterte Diagnosemeldungen ausgegeben werden.
Diese sind besonders während der Inbetriebnahme oder bei Störungen nützliche Helfer. So kann zum Beispiel erkannt und gemeldet werden, ob die Stromzufuhr zu einem Antrieb unterbrochen ist.

Kopieren und Tauschen
Mit dieser Funktion können Parametereinstellungen eines Ausgangs auf weitere, frei wählbare Ausgänge kopiert oder getauscht werden. Dies ist möglich innerhalb eines Gerätes oder in Verbindung mit mehreren Geräten. Kopieren und Tauschen bietet sich beispielsweise in Projekten an, bei denen alle Antriebe einer Fassade gleich angesteuert werden sollen. Das verkürzt die Inbetriebnahme und reduziert die möglichen Fehlerquellen bei der Parametrierung.

Integration in die Raumtemperaturregelung
Die intelligente und vernetzte Jalousie- und Rollladensteuerung spielt eine wichtige Rolle bei der energieeffizienten Nutzung eines Gebäudes. In Verbindung mit der Raumklimasteuerung kann der Sonneneinfall in den Raum gesteuert werden und damit das Aufheizen durch die Sonnenenergie. Die neue Softwarefunktion „Überhitzungsschutz“ verhindert ein ungewolltes Überhitzen eines Raumes. Die Jalousien werden rechtzeitig geschlossen.
So kann die Jalousiesteuerung aktiv in die Raumtemperatursteuerung mit einbezogen werden – eine Anforderung zur Realisierung von hochenergieeffizienten Gebäuden nach EN 15232.

ABB i-bus® KNX
Jalousie/Sonnenschutz

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick, welche Funktionen mit den Jalousie-/Rollladenaktoren und ihrem Applikationsprogramm möglich sind:

	STANDARD				SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S X.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Allgemein						
Anzahl Ausgänge	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	4 x 4 SMI LoVo (broadcast)	4 x 4 SMI (broadcast)
Nennspannung	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	LoVo 24 V	230 V
Hilfsspannung 230 V	–	–	–	–	■	■
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (in TE)	2- u. 4fach: 4TE 8fach: 8TE	4	2- u. 4fach: 4TE 8fach: 8TE	2- u. 4fach: 4TE 8fach: 8TE	4	4
Manuelle Funktionen						
Manuelle Bedienung sperren/freigeben und Status	■	■	■	–	■	■
Betriebsarten						
Behangsteuerung mit Lamellenverstellung (Jalousie usw.)	■	■	■	■	■	■
Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung (Rollladen, Markise etc.)	■	■	■	■	■	■
Lüftungsklappen, Schaltbetrieb inkl. Treppenlichtfunktion	■	■	■	■	–	–
Allgemeine Gerätefunktionen						
Automatische Fahrzeitermittlung	■	■	–	–	–	–
Zeitverzögertes Schalten der Antriebe	■	■	■	■	■	■
Sende- und Schaltverzögerung	■	■	■	■	–	–
In Betrieb-Funktion	■	■	■	■	–	–
Statuswerte Anfordern	■	■	■	■	–	–
Verhalten nach Busausfall, -wiederkehr- Programmierung	■	■	■	■	■	■
Direkte Funktionen						
Auf/Ab, Lamellenverstellung/Stopp	■	■	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle 0...255	■	■	■	■	■	■
Preset Position anfahren/setzen	■	■	■	■	■	■
Begrenzung des Fahrbereichs	■	■	■	■	■	■
Fahrzeitermittlung auslösen	■	■	–	–	–	–
Referenzfahrt auslösen	■	■	■	■	–	–
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■
Sicherheitsfunktionen						
Wind-, Regen-, Frostalarm	■	■	■	■	■	■
Sperren	■	■	■	■	■	■
Zwangsführung (1-Bit und 2-Bit)	■	■	■	■	■	■
Automatikfunktionen						
Aktivierung Automatik	■	■	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle bei Sonne	■	■	■	■	■	■
Anwesenheit	■	■	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■	■
Überhitzungsschutz	■	■	■	■	–	–
Automatik freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■
Direkter Betrieb freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■
Statusmeldungen						
Status Höhe/Lamelle 0...255	■	■	■	■	■	■
Status Endlage oben/unten	■	■	■	■	■	■
Status Bedienung	■	■	■	■	■	■
Status Automatik	■	■	■	■	■	■
Statusinformation (2 Byte)	■	■	■	■	–	–
Status SMI	–	–	–	–	■	■
Status Anzahl Antriebe	–	–	–	–	■	■
Status Hilfsspannung	–	–	–	–	■	■
Diagnose- u. Statusbyte (1 Byte)	–	–	–	–	■	■
Sonstiges						
Erweiterte Einstellmöglichkeiten für Antriebe und Behänge	■	■	■	■	–	–
Komplette Lamellenwendung nach einer Ab-Fahrt	■	■	■	■	–	–
Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage	■	■	■	■	■	■
Steuerung und Diagnose über i-bus Tool	■	■	■	■	–	–

JRA/S 8.230.5.1

JRA/S X.230.5.1 Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, xfach, 230 V AC, REG

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Mit automatischer Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung direkt am Gerät. Keine Hilfsspannung nötig. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011		1	0,21
4fach	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011		1	0,25
8fach	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011		1	0,46

JRA/S 4.24.5.1

JRA/S 4.24.5.1 Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 4fach, 24 V DC, REG

steuert 4 unabhängige 24 V DC Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Mit automatischer Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung direkt am Gerät. Keine Hilfsspannung nötig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011		1	0,21

JRA/S 2.230.2.1

JRA/S X.230.2.1 Jalousie-/Rollladenaktor mit manueller Bedienung, xfach, 230 V AC, REG

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Mit manueller Bedienung direkt am Gerät. Keine Hilfsspannung nötig. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011		1	0,21
4fach	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011		1	0,25
8fach	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011		1	0,46

ABB i-bus® KNX
Jalousie/Sonnenschutz

JRA/S 2.230.1.1

JRA/S X.230.1.1 Jalousie-/Rollladenaktor, xfach, 230 V AC, REG

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011		1	0,21
4fach	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011		1	0,25
8fach	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011		1	0,46

JA/S 4.SMI.1M

SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, REG

steuert 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI Jalousie- und/oder Rollladenantrieben. SMI (Standard Motor Interface) ist der digitale Standard für den Sonnenschutz. Neben der hohen Genauigkeit der Ansteuerung können über SMI Meldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) direkt vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden. Mit manueller Bedienung und Anzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011		1	0,25

SJR/S 4.24.2.1

SMI Jalousie-/Rollladenaktor, 4fach, LoVo, REG

steuert 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI LoVo Jalousie- und/oder Rollladenantrieben. SMI (Standard Motor Interface) ist der digitale Standard für den Sonnenschutz. Neben der hohen Genauigkeit der Ansteuerung können über SMI Meldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) direkt vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden. Mit manueller Bedienung und Anzeige.

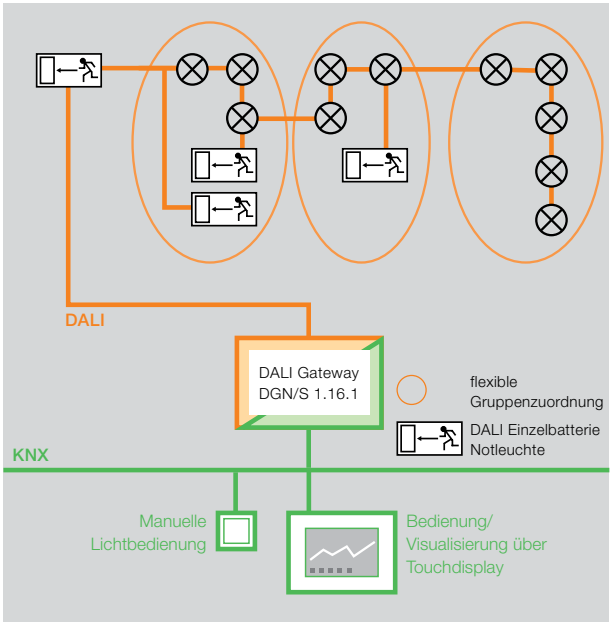
Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011		1	0,25

JSB/S 1.1

Jalousiesteuerbaustein, REG

steuert Jalousien und Behänge über Jalousieaktoren nach Sonnenstand. Die Funktionen Blendschutz und Tageslichtlenkung garantieren optimale Lichtverhältnisse in jedem Raum an bis zu 4 Fassaden. Durch umfangreiche Parametereinstellungen in der ETS kann die automatische Beschattung für jedes Gebäude realisiert werden und die Klimatisierung der Räume unterstützen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111		1	0,12



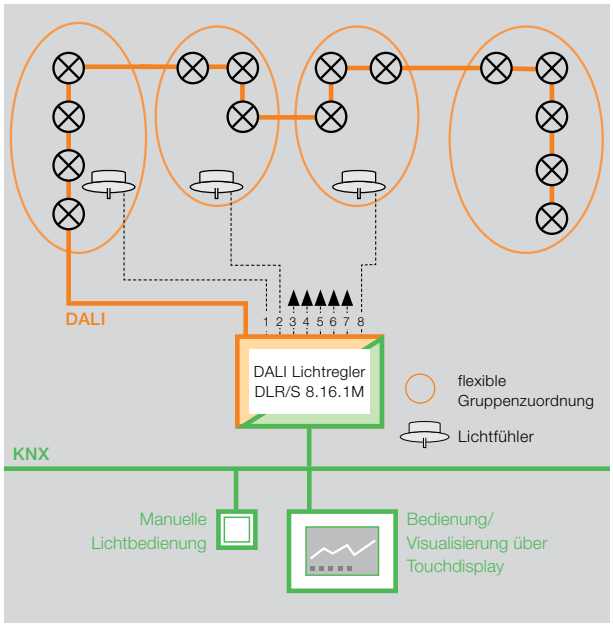
DALI Gateway DGN/S 1.16.1
Lichtsteuerung und Notlichtfunktionen vereint

Ansteuerung über 16 Leuchtengruppen.
Konventionelle Beleuchtung und Einzelbatterie Notleuchten vereint.

Das ABB i-bus KNX DALI Gateway mit Notlichtfunktion vereint die moderne flexible Lichtsteuerung in der Gebäude-Systemtechnik mit einer DALI Notbeleuchtung.

Bis zu 64 DALI Teilnehmer können über 16 Leuchtengruppen flexible installiert und über KNX angesteuert und überwacht werden. Normale DALI Leuchten und DALI Notleuchten sind beliebig kombinierbar.

Darüber hinaus unterstützt das DALI Gateway mit Notlichtfunktion den DALI Standard EN 62386-202, welcher DALI Notleuchten mit Einzelbatterie spezifiziert.

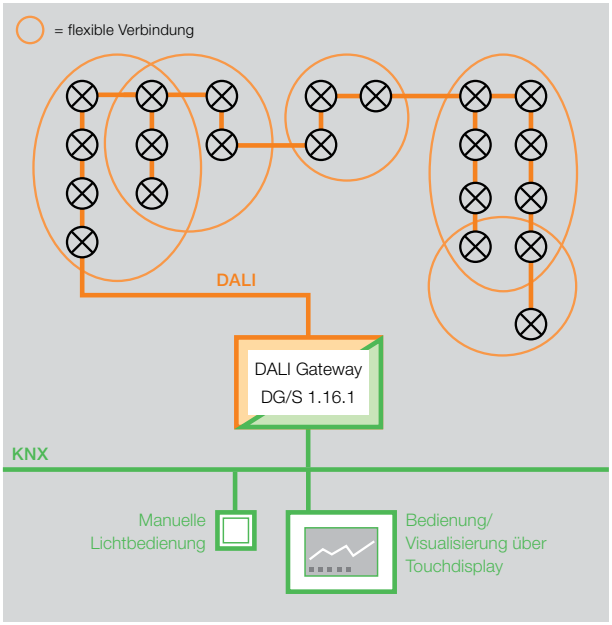


DALI Lichtregler DLR/S 8.16.1M
Energieeffizienz durch Konstantlichtregelung

Ansteuerung über 16 Leuchtengruppen. Mit 8 Lichtfühler sind bis zu 8 Leuchtengruppen regelbar. Master-Slave, Treppenlicht und Szenen Betrieb runden die Funktionen ab.

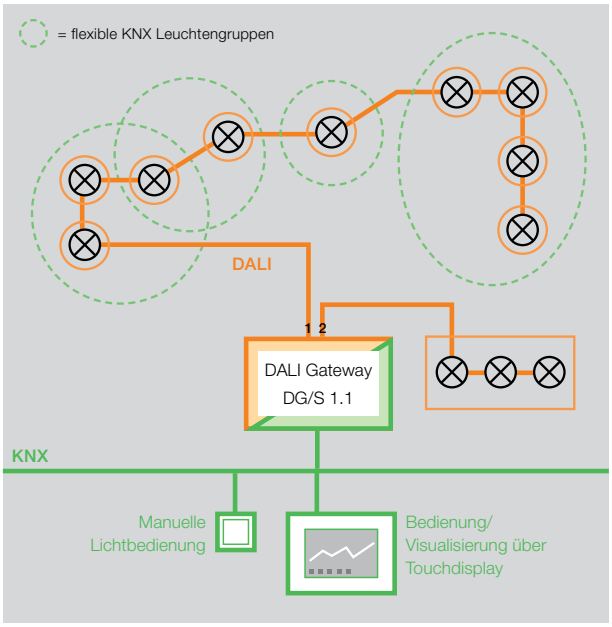
Der DALI Lichtregler DLR/A 4.8.1.1 ist ein Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar. In Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Zusätzlich steht im Gerät eine Treppenlicht- und eine Master/Slave Funktion zur Verfügung. Umfangreiche Störmeldungen z.B. über EVG und Lampenfehler werden auf dem KNX übertragen. Durch das Aufputzgehäuse kann der DALI Lichtregler AP als dezentrales Gerät in der Zwischendecke oder im Unterflurbereich zum Einsatz kommen; optimal auch mit dem Raum Controller RC/A kombinierbar.

DALI Lichtregler DLR/A 4.8.1.1



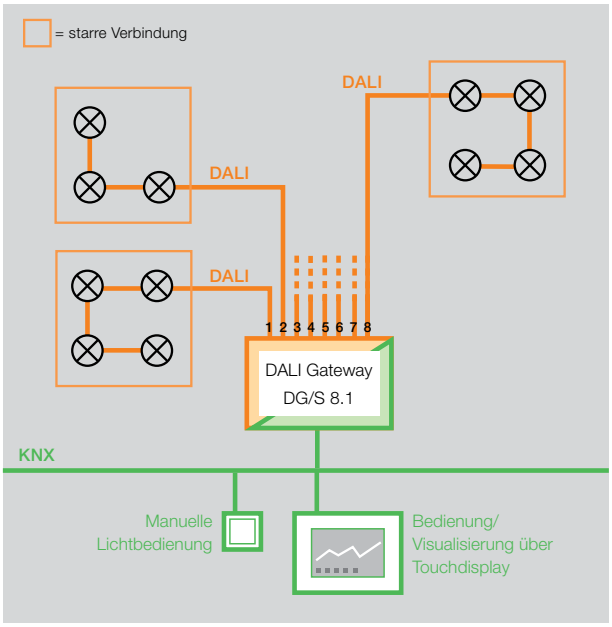
DALI Gateway DG/S 1.16.1
Flexibilität in bestem Licht

Große Leuchtengruppen werden über flexible DALI Gruppen angesteuert. 1 x 64 DALI-Teilnehmer in 16 Leuchtengruppen. Überlappende Gruppen sind möglich.



DALI Gateway DG/S 1.1
Individuelle Lichtsteuerung

Leuchtengruppen werden in KNX gebildet. Einzelne Leuchten werden auf KNX abgebildet. 1 x 64 DALI-Teilnehmer in unbegrenzten Leuchtengruppen.



DALI Gateway DG/S 8.1
Die bewährte Technik

Leuchtengruppen werden über „starre“ Hardware-Verdrahtung gebildet. Schnelle Inbetriebnahme da keine Adressierung notwendig. Keine Neuadressierung bei EVG-Tausch. 8 x 16 DALI-Teilnehmer.

DG/S 8.1

DALI-Gateway, 8fach, REG

steuert bis zu 128 DALI Teilnehmer. Dafür stehen 8 separate, voneinander unabhängige DALI-Kanäle zur Verfügung. Pro Kanal können bis zu 16 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Die DALI Stromversorgung ist im Gateway integriert. Die Funktionen Schalten, Dimmen, Wert setzen, Lampen- und EVG-Fehlerrückmeldung stehen für jeden Kanal zur Verfügung. Eine Lampeneinbrennzeit und 16 Lichtszenen sind einstellbar. Da keine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte erforderlich ist, wird die Inbetriebnahme wesentlich vereinfacht.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Broadcast-Adressierung	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011		1	0,31

DG/S 1.1

DALI-Gateway, 1fach, Einzeladressierung, REG

bildet die Schnittstelle zwischen DALI und KNX-Installation und enthält die DALI Stromversorgung. Bis zu 2 x 64 DALI-Teilnehmer können angeschlossen werden. 64 Teilnehmer können einzeln und direkt geschaltet, gedimmt und mit einem Helligkeitswert angesteuert werden. Die zweiten 64 Teilnehmer arbeiten im Broadcast-Betrieb. Die DALI Funktionen, wie z.B. Szenensteuerung oder Fehlerrückmeldungen, können über KNX programmiert und aktiviert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Einzelteilnehmer-Adressierung	4	DG/S 1.1	2CDG110026R0011		1	0,22

DG/S 1.16.1

DALI-Gateway, 1fach, Gruppenadressierung, REG

bildet die Schnittstelle zwischen DALI und KNX-Installation und enthält die DALI Stromversorgung. Bis zu 64 DALI-Teilnehmer sind beliebig 16 Leuchtengruppen zuordenbar. Jede Gruppe kann geschaltet, gedimmt und mit einem Helligkeitswert angesteuert werden. Für Lichteffekte stehen Szenen- und Sequenzerfunktionen bereit. Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	4	DG/S 1.16.1	2CDG110103R0011		1	0,22

DGN/S 1.16.1

DALI-Gateway mit Notlichtsteuerung, 1fach, REG

zum Ansteuern von DALI-Teilnehmer über ABB i-bus. Die Ansteuerung über den KNX erfolgt über 16 Leuchtengruppen. Max. 64 DALI Teilnehmer sind anzuschließen. Notlichtkonverter nach EN 62386-202 werden unterstützt. Über den Notlichtkonverter kann der Funktionstest und -Dauertests über KNX getriggert und das Ergebnis auf dem KNX zur Verfügung gestellt werden. Slave-, Treppenlicht-, Szenen- und Sequenz-Funktion sind integriert. Die Umadressierung und Gruppenzuordnung der DALI Teilnehmer erfolgt über das ABB i-bus Tool.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	4	DGN/S 1.16.1	2CDG110142R0011		1	0,22

DLR/S 8.16.1M

DALI-Lichtregler, 8fach, REG

zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind anschließbar. In Verbindung mit 8 Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als 8fach Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden. Mit komfortabler Handbedienung und Zustandsanzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011		1	0,26

DLR/A 4.8.1.1

DALI-Lichtregler, 4fach, AP

Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar. In Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Zusätzlich steht im Gerät eine Treppenlicht- und eine Master/Slave Funktion zur Verfügung. Umfangreiche Störmeldungen z.B. über EVG und Lampenfehler werden auf dem KNX übertragen. Die Adressierung und Gruppenzuordnung der DALI Teilnehmer erfolgt über das ABB i-bus Tool. Das i-bus Tool unterstützt auch bei der Parametrierung der Konstantlichtregelung.
Durch das Aufputzgehäuse kann der DALI Lichtregler AP als dezentrales Gerät in der Zwischendecke oder im Unterflurbereich zum Einsatz kommen. Zum Aufbau einer dezentralen Lösung eignet sich optimal eine Kombination mit dem Raum Controller RC/A.
Weitere Informationen in Kapitel 4.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	–	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011		1	0,66

ABB i-bus® KNX
Beleuchtung und Lichtsensoren

LR/S 4.16.1

Lichtregler/Schaltdimmaktor, 16 A, REG

ermöglichen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen über 2 oder 4 unabhängige Kanäle. In Verbindung mit dem Lichtfühler LF/U 2.1 kann eine Konstantlichtregelung realisiert werden. Für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden. Die Schaltleistung entspricht dem SA/S x.16.2.1 (siehe Kapitel 6).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011		1	0,25
4fach	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011		1	0,40

LF/U 2.1

Lichtfühler, UP

wird in Verbindung mit den Lichtreglern LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum. Einbau in Zwischendecke oder in einer externen Abzweigdose als Aufputzgehäuse ist möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011		1	0,07

SD/S x.16.1

Schalt-/Dimmaktor, 16 A, REG

zum Schalten und Dimmen von 2, 4 bzw. 8 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen 1 – 10 V Vorschaltgeräten. Das potentialfreie Lastrelais (16 A – AC1) schaltet pro Kanal die Versorgungsspannung der Vorschaltgeräte. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schaltstellungsanzeige. Durch umfangreiche Parametriermöglichkeiten kann das Gerät eine Vielzahl von Funktionen übernehmen. Die Schaltleistung entspricht dem SA/S x.16.2.1 (siehe Kapitel 6).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011		1	0,21
4fach	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011		1	0,32
8fach	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011		1	0,56

UD/S 2.300.2

Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG

zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, Hoch- oder Niedervolt-Halogenlampen an gewickelten oder elektronischen Transformatoren (automatische Lasterkennung). Ausgangsleistung 2 x 300 VA oder 1 x 500 VA bis 45 °C Umgebungstemperatur bei nur 2 W Mindestlast. Beide Ausgänge sind unabhängig voneinander und können von unterschiedlichen Phasen gespeist werden. Das umfangreiche Applikationsprogramm bietet Szenen- und Zeitfunktionen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011		1	0,24

ABB i-bus® KNX
Beleuchtung und Lichtsensoren

6197/13-101-500

Universal-Dimmaktor, REG

Mehrkanal-Universaldimmer zur Steuerung von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Halogen-Energiesparlampen. 6197/1X-101-500 optimiert für das Dimmen von Philips Retrofit-LED Leuchtmitteln (LEDi). Parallelschaltung von Kanälen zur Lasterhöhung über Drahtbrücken möglich. Status-/Zustandsanzeige der Ausgänge über LED. Vor-Ort-Bedienung auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach, 210 VA	8	6197/12-101-500	6197-0-0036		1	0,42
4fach, 315 VA	8	6197/13-101-500	6197-0-0037		1	0,42
6fach, 315 VA	12	6197/14-101-500	6197-0-0038		1	0,91
4fach, 600 VA	12	6197/15-101-500	6197-0-0039		1	0,91
1fach, 1260 VA	12	6197/52-101-500	6197-0-0040		1	
1fach, 2400 VA	12	6197/53-101-500	6197-0-0041		1	

HS/S 4.2.1

Schnittstelle für Außenlichtfühler, REG

Das Gerät dient zum Anschluss und zur Auswertung von bis zu drei Außenlichtfühlern LFO/A 1.1. Die Außenlichtfühler können einzeln oder gemeinsam ausgewertet werden.
Das Gerät besitzt unter anderem 10 logische Schaltkanäle zur Schwellwertauswertung.
Die Schwellwerte können über den Bus oder direkt am Gerät eingestellt werden.
Das Gerät kann als Dämmerungsschalter (1...100 lx) oder Lichtwertschalter (100...20.000 lx) verwendet werden. Ein Außenlichtfühler LFO/A 1.1 ist im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011		1	0,24

LFO/A 1.1

Außenlichtfühler

Außenlichtfühler zum Anschluss an die Schnittstelle HS/S 4.2.1

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011		1	

6131/20-24-500

Busch-Präsenzmelder Mini KNX NEU

8 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 5 m, 6,5 m und 9 m.
Gehende Personen Ø: 6,5 m, 8 m und 10,5 m.
Aufbauhöhe 16 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux.
Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.
Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm

Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/20-24-500	6132-0-0342		1	
alusilber	–	6131/20-183-500	6132-0-0343		1	

6131/21-24-500

Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX NEU

8 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 5 m, 6,5 m und 9 m.
Gehende Personen Ø: 6,5 m, 8 m und 10,5 m.
Aufbauhöhe 16 mm. Mit 4-Kanälen.
Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich. Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux.
Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.
Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm.

Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/21-24-500	6132-0-0344		1	
alusilber	–	6131/21-183-500	6132-0-0345		1	

ABB i-bus® KNX
Beleuchtung und Lichtsensoren

6131/30-24-500

Busch-Präsenzmelder KNX 12 Meter

NEU

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 8 m, 10 m und 14 m.
Gehende Personen Ø: 10 m, 12 m und 16 m.
Aufbauhöhe 23 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/30-24-500	6132-0-0346		1	
alusilber	–	6131/30-183-500	6132-0-0347		1	

6131/31-24-500

Busch-Präsenzmelder Premium KNX 12 Meter

NEU

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 8 m, 10 m und 14 m.
Gehende Personen Ø: 10 m, 12 m und 16 m.
Aufbauhöhe 23 mm. Mit 4-Kanälen.
Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/31-24-500	6132-0-0348		1	
alusilber	–	6131/31-183-500	6132-0-0349		1	

6131/40-24-500

Busch-Wächter® Sky KNX 24 Meter

NEU

Erfassungsbereich (bei 6 m und 12 m Montagehöhe): kreisförmig.
Gehende Personen Ø: 18 m, 24 m.
Aufbauhöhe 23 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Bewegungsmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Der Programmiertaster ist mit dem IR-Handsender IRHS (siehe Seite 63) aktivierbar. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux. Montagehöhe: 4 m – 12 m.
Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.
Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.
Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/40-24-500	6132-0-0350		1	

6131/29-24-500

Aufputzgehäuse für Präsenzmelder Mini

NEU

Zur Montage der Präsenzmelder Mini.
Schutzart Gerät: IP 20.
Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 35 mm.
Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/29-24-500	6132-0-0351		1	
alusilber	–	6131/29-183-500	6132-0-0352		1	

6131/39-24-500

Aufputzgehäuse für Präsenzmelder Basic, Premium und Sky

NEU

Zur Montage eines Präsenzmelder Basic, Premium oder Sky.
Schutzart Gerät: IP 20.
Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 33 mm.
Verfügbar ab 12/2014

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/39-24-500	6132-0-0353		1	
alusilber	–	6131/39-183-500	6132-0-0354		1	

6131/10-24-500

Präsenzmelder, UP

AUSLAUF

mit integriertem KNX-Busankoppler.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit und Bewegung. Mit zwei unabhängigen Schaltkanälen. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern. Erfassungsbereich: seitlich: 3 m. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 5 m. Schutzart Gerät: IP 20.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/10-24-500	6132-0-0295		1	0,17
alusilber	–	6131/10-183-500	6132-0-0297		1	

6131/11-24-500

Präsenzmelder DualLine, UP

AUSLAUF

mit integriertem KNX-Busankoppler.
Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern. Mit Logik-Funktion und IR-Empfang. Erfassungsbereich: seitlich: 3 m. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 5 m. Schutzart Gerät: IP 20.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/11-24-500	6132-0-0299		1	0,17
alusilber	–	6131/11-183-500	6132-0-0301		1	

6885-500

Aufputzgehäuse für Präsenzmelder

AUSLAUF

zur AP-Montage der Präsenzmelder 6131/10 und 6131/11.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6885-500	6899-0-0282		1	0,15
alusilber	–	6885-183-500	6899-0-0297		1	

6179/01-204-500

Busch-Wächter® 220° KNX

Mit 2 Bewegungskanälen. Mit 1 Dämmerungskanal mit 3 Schaltschwellen. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Keine zusätzliche Hilfsspannung notwendig. Überwachungsdichte: 92 Sektoren mit 368 Schaltsegmenten. Dämmerungssensor: ca. 1 Lux – 1000 Lux. Abschaltverzögerung: ca. 10 Sek. bis 1092 min. Sensorwinkel: 220°, Reichweite: 16 m, Bedienelemente: 2 Einstellpotentiometer, Zusatzsoftware PowerTool erforderlich. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme, Erfassungsbereich: frontal: 16 m, seitlich: 16 m, Öffnungswinkel: 220°, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux, Montagehöhe: 2,5 m, Schutzart Gerät: IP 55, Temperaturbereich Gerät: – 25 °C bis + 55 °C, Maße (H x B x T): 115 mm x 125 mm x 141 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Weiß	–	6179/01-204-500	6132-0-0313		1	
Silber	–	6179/01-208-500	6132-0-0314		1	

6179/02-204-500

Busch-Wächter® 220° KNX premium

Mit 4 Bewegungskanälen. Mit 1 Dämmerungs-/Helligkeitskanal mit 3 Schaltschwellen. Mit 1 Temperaturkanal mit 3 Schaltschwellen. Mit 7 Kanal IR-Fernbedienung. Fernbedienbar über IR Handsender KNX 6179 (im Lieferumfang). Mit integriertem KNX-Busankoppler. Keine zusätzliche Hilfsspannung notwendig. Überwachungsdichte: 92 Sektoren mit 368 Schaltsegmenten. Dämmerungssensor: ca. 1 Lux – 1.000 Lux, Helligkeitssensor: ca. 1 Lux – 80.000 Lux, Temperatursensor: ca. – 25 bis + 55 °C, Abschaltverzögerung: ca. 10 Sek. bis 1092 min, Sensorwinkel: 220°, Reichweite: 16 m, Bedienelemente: 2 Einstellpotentiometer, Zusatzsoftware PowerTool erforderlich.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme, Erfassungsbereich: frontal: 16 m, seitlich: 16 m, Öffnungswinkel: 220°, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 80.000 Lux, Montagehöhe: 2,5 m, Schutzart Gerät: IP 55, Temperaturbereich Gerät: – 25 °C bis + 55 °C, Temperaturbereich Sensor: – 25 °C bis + 55 °C, Maße (H x B x T): 115 mm x 125 mm x 141 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Weiß	–	6179/02-204-500	6132-0-0317		1	
Silber	–	6179/02-208-500	6132-0-0318		1	

6179-500

IR-Handsender KNX

Für Busch-Wächter® 220 KNX Premium. Die Funktionen sind frei belegbar. Mit kodiertem Übertragungssignal. Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2025 (im Lieferumfang enthalten). Batterie Lebensdauer: typ. 2 Jahre. Nennspannung: 3 V, Schutzart Gerät: IP 40, Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C, Maße (H x B x T): 86 mm x 40 mm x 7 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Grau	–	6179-500	6132-0-0320		1	

6868-204

Decken-/Eckadapter

Für Busch-Wächter® 220/280 MasterLINE Serie.
Zur Erfassung zweier Hausseiten in Kombination mit Busch-Wächter® 280. Zur Deckenmontage der Busch-Wächter®. Zur Erhöhung des Neigungswinkels beim Busch-Wächter® 220/280. Die Montage erfolgt auf der Hausecke, auf der Wand oder unter der Decke.
Für Leitungsführung aufputz oder unterputz.
Montagehöhe: 2,5 m; Maße (H x B x T): 102 mm x 125 mm x 55 mm

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
braun	–	6868-201	6800-0-2561		1	
alpinweiß	–	6868-204	6800-0-2558		1/10	
silber metallic	–	6868-208	6800-0-2559		1	
anthrazit	–	6868-35	6800-0-2560		1	

Einflussgrößen auf die Raumtemperatur

Die Raumtemperatur wird durch äußere und innere Faktoren beeinflusst. Von außen hat besonders die Sonne Einwirkung auf die Raumtemperatur. Das umso mehr, je mehr Glaselemente in der Fassade genutzt werden. Außerdem geschieht über Wände und Fenster ein ständiger Temperaturaustausch mit der Umwelt, aber auch innerhalb des Gebäudes zwischen den Räumen und Etagen. Als dritter Faktor kann die Temperaturabgabe über offene Fenster oder Türen angesehen werden.

Abhängig von der Intensität, haben diese Wechselwirkungen einen Einfluss auf die Energieeffizienz des Gebäudes. Durch geeignete Maßnahmen können diese Wechselwirkungen in Bezug auf die Energieeffizienz optimiert werden. Im Innern wirken sich unterschiedliche Wärmequellen auf die Raumtemperatur aus. Diese Faktoren müssen ebenfalls bei der Planung und Auslegung der Gebäudetechnik mitbeachtet werden.

Einflussgrößen auf die Luftqualität

Das Raumklima in Wohn- und Arbeitsräumen beeinflusst Gesundheit, Arbeitsleistung und Behaglichkeit der Menschen. Als ein entscheidender Faktor für die Bestimmung der Raumluftqualität, die neben der Raumtemperatur für das Raumklima mitentscheidend ist, kann der CO_2-Gehalt der Luft herangezogen werden.

Studien haben ergeben, dass sich abhängig vom CO_2-Gehalt der Raumluft die Arbeits- und Konzentrationsfähigkeit des Menschen verändern. Ein hoher CO_2-Gehalt führt z.B. schneller zu Müdigkeit. Neben dem natürlichen CO_2-Gehalt der Luft, reichern Menschen beim Atmen den CO_2-Gehalt der Luft zusätzlich an.
Dies hat Auswirkungen in Räumen, in denen sich viele Menschen über längere Zeit aufhalten, z. B. in Schulen und Seminarräumen. In solchen Räumen ist es deshalb besonders wichtig, den CO_2-Gehalt zu messen und bei Bedarf rechtzeitig für ausreichende Belüftung zu sorgen.

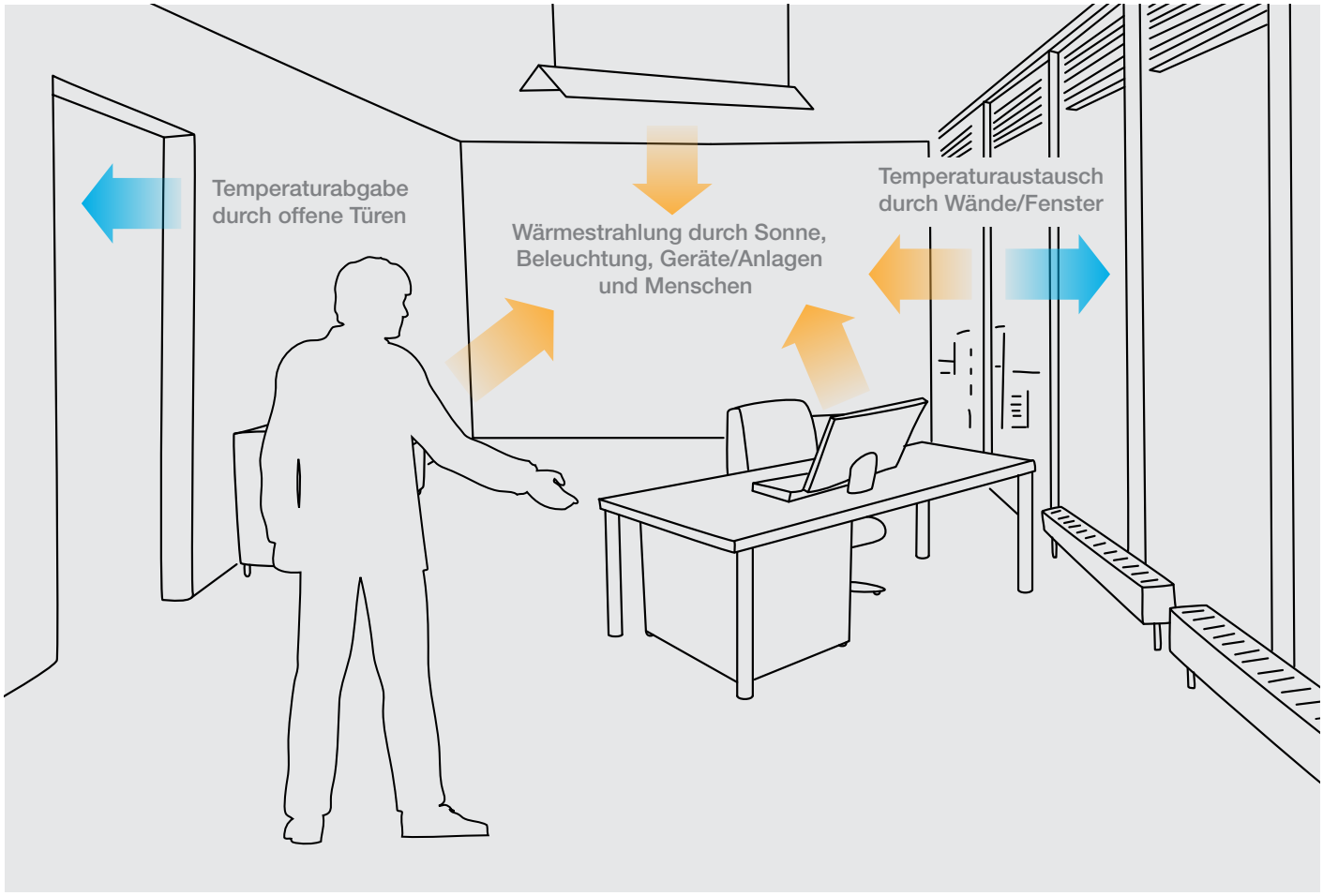


ABB i-bus® KNX
Heizung und Kühlung – Raumtemperaturregler FanCoil

A
9

Wohnen und Arbeiten mit Wohlgefühl. Dabei ist die Luft im Raum einer der wichtigsten Faktoren. Denn der Körper setzt das richtige Klima als selbstverständlich voraus und nimmt Abweichungen umso mehr wahr. Optimal beheizte oder gekühlte Räume lassen sich einstellen – für ein konstant angenehmes Ambiente.

Der KNX-Raumtemperaturregler Fan Coil für den Alleinbetrieb.
Der Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display ist ein Raumtemperaturregler für Ventilatorkonvektoren oder konventionelle Anlagen zum Heizen oder auch Kühlen. Dies erlaubt eine vollständige Klimatisierung von Räumen. So kann die Temperatur genau dem persönlichen Wohlgefühl angepasst werden. Die Lüfterstufen sind über Tasten wählbar. Selbst sehr große Räume lassen sich schnell temperieren – durch zusätzlich verbundene Klimageräte.
Der KNX Raumtemperaturregler Fan Coil kann einzeln betrieben werden. Die Busankopplung ist im Bedienelement integriert.

Funktion

- Temperaturerfassung
- RTR-Einstellung
- Beleuchtetes Display
- Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung

Merkmale

- Hoher Bedienkomfort dank großen und übersichtlichen Displays
- Komplette Klimatisierung
- Lüfterstufen manuell wählbar
- Busankoppler integriert
- Aufputzmontage, Schalterprogramm unabhängig
- Farbvarianten: studioweiß, alusilber

ABB i-bus® KNX
Heizung und Kühlung

ES/S 4.1.2.1

Elektronischer Schaltaktor, 1A, REG

zum Steuern von thermoelektrischen (z.B. TSA/K) und motorischen (3-Punkt) Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen und zum geräuschlosen Schalten weiterer Verbraucher bei 24 V...230 V AC/DC. Die 4 bzw. 8 Halbleiterausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher. Mit manueller Bedienung und Anzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011		1	0,25
8fach	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011		1	0,38

ER/U 1.1

Elektronisches Relais, 1fach, UP

steuert in Verbindung mit der Universal-Schnittstelle US/U und einem Raumtemperaturregler Heizungssysteme und Kühldecken über thermoelektrische Stellantriebe (z.B. TSA/K, 24 V…230 V AC/DC) geräuschlos an.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111		1	0,08

VAA/S 6.230.2.1

Ventilantrieb-Aktor, 230 V, REG

Zum Steuern von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen bei 24...230 V AC. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher und können über die manuelle Bedienung bei der Inbetriebnahme gesteuert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
6fach	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011		1	0,17
12fach	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011		1	0,3

VAA/A 6.24.1

Ventilantrieb-Aktor, 6fach, AP

steuert über 6 Kanäle max. 13 thermoelektrische 24-V-Stellantriebe geräuschlos an. Montage im Heizkreisverteiler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
		VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011		1	1,8

ABB i-bus® KNX
Heizung und Kühlung

FCL/S 1.6.1.1

FCL/S 2.6.1.1

Lüfteraktor, 6A, REG

NEU

zur Ansteuerung von Lüftern oder Ventilatoren mit bis zu 3 Stufen duch Relais in Stufen- oder Wechselschaltung. Der FCL/S 1.6.1.1 hat einen Lüfterausgang und einen zusätzlichen potentialfreien Schaltausgang. Der FCL/S 2.6.1.1 besitzt zwei Lüfterausgänge sowie zwei potentialfreie Schaltausgänge. Alternativ kann der zweite Lüfterausgang als 3fach Schaltausgang mit gemeinsamem Potential genutzt werden. Die Lüfterstufe kann direkt gewählt, erhöht und verringert, sowie über die Stellgrößen einer Regelung gesteuert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Lüfterstufe über eine Zwangsführung zu übersteuern. Weiterhin ist eine Fehlerüberwachung und ein Lüfternachlauf mit der ETS Applikation parametrierbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011		1	0,18
2fach	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011		1	0,26

6138/11-84-500

Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP

Stetiger Raumtemperaturregler zur Einzelraum-Temperaturregelung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Zur Ansteuerung von Fan Coil Aktoren oder Raum Master. Durch die intuitive Bedienoberfläche kann jeder Benutzer die Raumtemperatur und die Lüftergeschwindigkeit individuell einstellen. Umschaltung zwischen °C und °F möglich. **Mit integriertem KNX Busankoppler.**

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6138/11-84-500	6138-0-0003		1	0,092
alusilber	–	6138/11-83-500	6138-0-0005		1	0,092

FCA/S 1.1M

Fan Coil-Aktor, REG

für die Ansteuerung typischer Gebläsekonvektoren über zwei elektronische Ausgänge für thermoelektrische oder elektromotorische Stellantriebe (FCA/S 1.1M) oder über zwei analoge Ausgänge für 0..10 V-Stellantriebe (FCA/S 1.2.2.1) und 3 Ausgängen für die einzelnen Lüfterstufen. Ein weiterer Lastausgang schaltet zusätzliche Verbraucher, beispielsweise eine Zusatzheizung. Über die Binäreingänge können Fensterkontakte oder eine Kondenswassermeldung abgefragt und auf den KNX übertragen werden. Die leicht verständliche Handbedienung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Elektronischer Schaltausgang 2fach, Lüfterausgang 3fach, Schaltausgang 1fach (16 A), Binäreingang 2fach	4	FCA/S 1.1M	2CDG110084R0011		1	0,12
Analogausgang 0..10 V 2fach, Lüfterausgang 3fach, Schaltausgang 1fach (20 A), Binäreingang 3fach	6	FCA/S 1.2.2.1	2CDG110141R0011		1	0,16

FC/S 1.1

Fan Coil-Regler, REG

steuert elektromotorische und thermoelektrische Stellantriebe sowie mehrstufige Ventilatoren. Mit dem optionalen Temperatursensor TS/K kann eine Regelung ohne weitere Komponenten erfolgen. Zwei Binäreingänge für 24 V AC-Meldekontakte können für Fensterkontakte oder Kondenswassermeldungen verwendet werden. Eine 230 V AC-Spannungsversorgung wird benötigt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	6	FC/S 1.1	2CDG120001R0011		1	0,5
Temperatursensor für FC/S 1.1	–	TS/K 1.1	2CDG120002R0011		1	0,055

LGS/A 1.1

Luftgütesensor, AP

Zur Überwachung und Steuerung der Raumluftgüte. Der Sensor misst CO_2-Konzentration (300..9999 ppm), Temperatur (0...40 °C) und Luftfeuchtigkeit (1...100 %) und sendet die Messwerte auf den Bus. Über Schwellwerte können die Messgrößen überwacht werden. Die Messwerte dienen zur Ansteuerung von HLK Aktoren.

Mit integriertem KNX Busankoppler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	LGS/A 1.1	2CDG120038R0011		1	0,136

ST/K 1.1

Elektromotorischer Stellantrieb

ist ein proportionaler Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Ventiladapter VA10, VA78 für die Montage auf marktüblichen Ventilen sind im Lieferumfang enthalten. Die Ansteuerung erfolgt über einen stetigen KNX-Raumtemperaturregler. Dabei wird die aktuelle Ventilstellung durch 5 LEDs angezeigt. Zwei Binäreingänge können für den Anschluss eines Präsenzkontakts und/oder Fensterkontakts und zur Weitermeldung verwendet werden.

Mit integriertem Busankoppler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	ST/K 1.1	2CDG120004R0011		1	0,32

A 9

TSA/K 230.1

Thermoelektrische Stellantriebe

dienen zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Beide Varianten (230 V und 24 V) sind mit einer steckbarer Anschlussleitung (1 m) und einem spritzwassergeschützten Gehäuse ausgerüstet. Die Montage auf Ventile ist mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z xx.1 einfach durchzuführen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
230 V, stromlos geschlossen	–	TSA/K 230.1	2CDG120007R0011		1	0,16
24 V, stromlos geschlossen	–	TSA/K 24.1	2CDG120008R0011		1	0,16
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	–	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011		1	0,06
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	–	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011		1	0,05
Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA	–	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011		1	0,03
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	–	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011		1	0,06

ABB i-bus® KNX
Steuerung, Logik und Zeit

LM/S 1.1

Logikmodul, REG

löst projektspezifische Steuerungsaufgaben und kann 3 verschiedene Funktionen gleichzeitig ausführen. Folgende Funktionen stehen jeweils zur Auswahl: Logikgatter, Tor, Zeitglied, Vervielfacher, Min/Maxwert Geber, Temperaturvergleicher, Wert umschalten, Schwellwerterfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111		1	0,1

ABL/S 2.1

Applikationsbaustein Logik, REG

ermöglicht die Erstellung umfangreicher Logikfunktionen durch die Kombination verschiedener Logik- und Zeitgatter auf einer grafischen Bedienoberfläche als Plug-in in der ETS3 ohne zusätzliche Software. Dafür stehen 50 logische Funktionen (AND, OR und 1ausN), 50 uni- und bidirektionale Tore, 30 Zeitglieder (Ein-/Ausschaltverzögerung, Impulsdauer und Treppenlichtfunktion), 10 Vergleicher, 200 Arbeitsblätter, 250 Merker und 254 Ein-/Ausgänge zur Verfügung. Kopieren und Einfügen von Elementen ist direkt in der Bedienoberfläche möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011		1	0,12

ABZ/S 2.1

Applikationsbaustein Zeit, REG

bietet eine Jahreszeitschaltuhr mit 15 Tagesabläufen (800 Schaltzeiten), Wochenablauf und 100 Sondertagen. Darüber hinaus können bis zu 300 Mengenmitglieder in 30 Mengen erstellt werden, die über Auslöser aufgerufen werden können. Damit lassen sich für jede Schaltzeit mehrere Aktionen auslösen. Die Schaltzeiten lassen sich auch mit der kostenlosen PZM Software ohne ETS ändern. PZM Software und weitere Informationen unter www.abb.com/knx.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011		1	0,12

ABB i-bus® KNX
Steuerung, Logik und Zeit

FW/S 8.2.1

Funkschaltuhr, 8 Kanäle, REG

Die Funkschaltuhr sendet die aktuelle Uhrzeit und das Datum auf den Bus. Die Uhrzeit kann optional durch eine DCF- oder GPS-Antenne empfangen werden. Weiterhin dient die Funkschaltuhr zur einfachen Einstellung von Zeitprogrammen.
Das Gerät hat 8 Kanäle. Jeder Kanal besitzt ein eigenes Tages-, Wochen- und/oder Jahresprogramm. Darüber hinaus sind Sonderprogramme (z.B. für Ferien oder Feiertage) möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011		1	0,33

FAD/A 1.1

DCF-Antenne für Funkschaltuhr

Zum Anschluss an die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1. Das Zeitzeichensignal des Senders DCF77 kann auf Entfernungen von ca. 1.000 km im Umkreis von Frankfurt am Main empfangen werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	FAD/A 1.1	2CDG120040R0011		1	0,17

FAG/A 1.1

GPS-Antenne für Funkschaltuhr

Zum Anschluss an die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1. Das Gerät empfängt Uhrzeit und Datum aus dem weltweit verfügbaren GPS-Signal.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011		1	0,21

PS/E 2.1

Programmierset OBELISK top2 für Funkschaltuhr

Das Programmierset enthält eine CD-ROM mit der Software OBELISK top2 zur Erstellung von Schaltprogrammen für die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1, eine Speicherkarte PK/E 2.1 zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkschaltuhr und einen USB-Programmieradapter für die Speicherkarte.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	PS/E 2.1	2CDG120042R0011		1	0,20

PK/E 2.1

Speicherkarte OBELISK top2

Die Speicherkarte dient zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkschaltuhr.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	PK/E 2.1	2CDG120043R0011		1	0,02

TG/S 3.2

Telefon-Gateway, Analog, REG

AUSLAUF

sendet konfigurierbare Sprachmeldungen über das Telefonnetz an bis zu 10 Benutzer. 100 Objekte stehen in der ETS als Ein-/Ausgänge zur Verfügung. Neben den Sprachmeldungen können auch E-Mail oder SMS Benachrichtigungen versendet werden. **Bitte beachten Sie: Eine verschlüsselte E-Mail-Übertragung wird nicht unterstützt. Bitte beachten Sie die Angaben Ihres Providers.** Wird das Gerät angerufen, so können Zustände abgefragt und Befehle ausgeführt werden. Der integrierte WebServer ermöglicht die einfache Bedienung und Parametrierung mit einem gewöhnlichen Browser.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
analog	8	TG/S 3.2	2CDG110135R0011		1	0,3
Zubehörset, 1 x Crosskabel, 8-polig, RJ45; 1 x Telefonleitung, 6-polig, RJ11; 1 x TAE-Adapter	–	TG/Z 1.1	2CDG110119R0011		1	0,055

UK/S 32.2

Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG

zum Anschluss von Tastern oder Signallampen, z.B. in einem Bedien-/Anzeige-Tableau. Die 32 Kanäle sind über die ETS als Ein- oder Ausgänge frei parametrierbar sind. Das Gerät benötigt eine externe Hilfsspannung von 12 V oder 24 V DC (z.B. NT/S 24.800).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011		1	0,18

MT 701.2, WS
mit T-RAHM, WS

Melde- und Bedientableau, LCD

zum Anzeigen von Schaltzuständen, Störmeldungen und Messwerten. Über die robusten Tasten können Verbraucher manuell geschaltet, Werte gesetzt sowie Zeitprogramme und Lichtszenen eingestellt werden. Bei Störmeldungen kann zusätzlich eine akustische Warnmeldung ausgegeben werden. Der UP-Kasten erleichtert die Wandmontage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	–	MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005		1	1,16
silber	–	MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006		1	1,24
Abdeckrahmen, weiß	–	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011		1	0,16
Abdeckrahmen, silber	–	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012		1	0,17
Unterputzkasten	–	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014		1	0,44

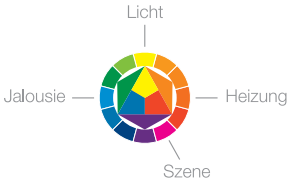
ABB i-bus® KNX
Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren – Busch-*ComfortPanel*®

A
11

Das Busch-*ComfortPanel*® bietet nicht nur äußerst vielseitige Funktionen zum Schalten und Steuern einer KNX- oder Powernet-Anlage, sondern glänzt auch mit purem Design für höchste Ansprüche. Dank des einzigartigen Farbkonzepts ist seine Bedienung besonders einfach.

Das Busch-*ComfortPanel*® vereint die Funktionen einer Haussteuerung sowie eines Informations- und Entertainmentcenters in bestem Design. Mit dem *ComfortPanel*® schalten oder dimmen Sie Licht, steuern Ihre Jalousien, regeln Raumtemperaturen oder schalten Szenen aus einer Kombination der genannten Funktionen – sogar per Fernbedienung. Ein Audio- und Videoplayer ist ebenfalls integriert. All dies ist nicht nur für Wohnhäuser interessant – auch in Praxen, Büros, Restaurants oder Ladengeschäften wird das Gerät gerne eingesetzt, um eine ansprechende Beleuchtung, leise Hintergrundmusik oder das Raumklima komfortabel und bedarfsgerecht zu regeln.

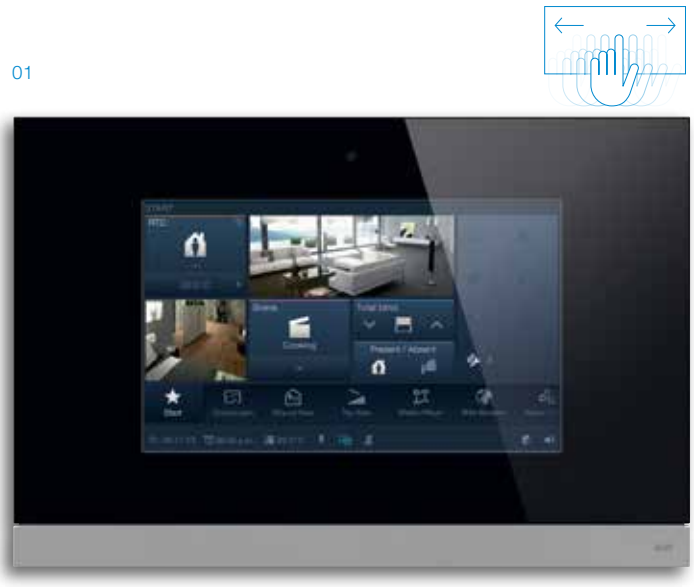
Eine Anwesenheitssimulation und die Anzeige von Störungsmeldungen bringen zusätzliche Sicherheit. Auch das Bild von Überwachungskameras kann angezeigt werden.
Die Anbindung an das Internet ist möglich. So können E-Mails, aktuelle Börsennachrichten, der Wetterbericht oder Staumeldungen abgerufen werden. Die Bedienung erfolgt durch einfaches Antippen des Bildschirms. Ein individuell für den Nutzer erstelltes Menü mit aussagefähigen Schaltflächen und ein einzigartiges Farbkonzept sorgen für eine intuitive, übersichtliche Bedienung.



Bei der Bedienung haben Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit immer oberste Priorität. Busch-Jaeger hat für das Userinterface seiner intelligenten Haussteuerung ein einzigartiges Farbkonzept entwickelt. Jedem Komfortbereich ist eine spezielle Farbe zugeordnet. Gelb steht für Licht, Blau für Jalousiesteuerung, Magenta für Lichtszenen und Orange für die Heizungssteuerung.
Diese Farben finden sich in der Menüführung des Displays wieder.

reddot design award
winner 2013

01



01	Busch-*ComfortPanel*® 12.1 Glas schwarz
02	Busch-*ComfortPanel*® 9 Glas schwarz
03	Busch-*ComfortPanel*® 9 Weißglas
04	Busch-*ComfortPanel*® 12.1 Glas schwarz
05	Busch-*ComfortPanel*® 12.1 Weißglas

02

03

04

05

ABB i-bus® KNX
Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren – Busch-*ComfortPanel*®

Die Steuerung über das Busch-*ComfortTouch*® könnte einfacher kaum sein. Schaltflächen mit Texten und Symbolen erlauben eine intuitive Bedienung. Antippen genügt – schon ruft man den MP3-Player auf, in dem man einzelne Titel oder Playlisten starten kann. Auch die Lautstärke lässt sich über das Panel regeln.
Die ideale Lösung nicht nur für zu Hause – besonders in Restaurants werden diese Vorzüge gerne genutzt, denn damit ist die Zeit herumliegender CDs vorbei – ganz zu schweigen vom Platzbedarf für eine herkömmliche Stereoanlage. Auch Lichtszenen für unterschiedliche Situationen vom Abendessen zu Hause bis zur nächtlichen Schaufensterbeleuchtung eines Geschäfts lassen sich hier auf Knopfdruck oder zeitgesteuert abrufen. Ebenfalls nützlich: ein Memofeld, welches das Beschreiben per Hand erlaubt. Hier kann der Einkaufszettel gesammelt oder eine Nachricht für andere hinterlassen werden. Mehr Sicherheit bietet die Möglichkeit, auf dem Panel farbige Bilder von Überwachungskameras im Treppenhaus oder im Außenbereich anzuzeigen. Auf diese Weise hat man stets das Gebäude im Blick – nützlich, bevor man morgens die Eingangstür für Kunden aufschließt oder beim Klingeln die Tür öffnet.

Media player

Kameraüberwachung

Türkommunikation

Komfortsteuerung

Zentralfunktionen

Tablet-Fernsteuerung

reddot design award
winner 2013

iOS

Busch-*ComfortTouch*®
steuerbar mit App

8136/09-811-500

Busch-ComfortPanel® 9", Haussteuerung, Infotainment, Entertainment

Freiprogrammierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Mit einer geschlossenen kapazitiven Glasoberfläche und einer Designleiste aus gebürstetem Edelstahl. Mit integrierter Kamera und Näherungssensor. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung. Entertainment: Multimedia, Fernbedienung RC5 und B&O. Infotainment: IP-Telefonie, RSS-Reader, Interkom mit Bild, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten. Türkommunikation: Innenstation für das ABB-Welcome System in Kombination mit IP-Gateway 83341. Sicherheit: Videoüberwachung mit IP-Kameras, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. 23 cm (9") Touch-Display mit 800 x 480 Bildpunkten. Kompatibel zu ABB-Powernet KNX und ABB i-bus KNX.
Wartung per Fernzugriff über IP. Bedienung mit Smartphones und Tablets über die Comfort-Touch App (Apple iOS /Google Android ab Version 4). Schutzart Gerät: IP 20.
Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 210 mm x 315 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
weißglas	–	8136/09-811-500	8136-0-0024		1	
Glas schwarz	–	8136/09-825-500	8136-0-0026		1	

8136/12-811-500

Busch-ComfortPanel® 12.1", Haussteuerung, Infotainment, Entertainment

Freiprogrammierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Mit einer geschlossenen kapazitiven Glasoberfläche und einer Designleiste aus gebürstetem Edelstahl. Mit integrierter Kamera und Näherungssensor. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung. Entertainment: Multimedia, Fernbedienung RC5 und B&O. Infotainment: IP-Telefonie, RSS-Reader, Interkom mit Bild, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten. Türkommunikation: Innenstation für das ABB-Welcome System in Kombination mit IP-Gateway 83341. Sicherheit: Videoüberwachung mit IP-Kameras, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. 31 cm (12,1") Touch-Display mit 1280 x 800 Bildpunkten. Kompatibel zu ABB-Powernet KNX und ABB i-bus KNX. Wartung per Fernzugriff über IP. Bedienung mit Smartphones und Tablets über die ComfortTouch App (Apple iOS /Google Android ab Version 4).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
weißglas	–	8136/12-811-500	8136-0-0028		1	
Glas schwarz	–	8136/12-825-500	8136-0-0030		1	

6186/01 UP-500

Netzteil Modul ABB i-bus® KNX/Netzteil Modul Installationsbus KNX

Netzteil zur Spannungsversorgung für das Comfort Panel 8136/09-… und 8136/12-….
Mit integrierter KNX Busankopplung zur Herstellung des lokalen Busanschlusses zum ABB i-bus KNX. Mit integrierten Audioausgängen (LineOut). Anschlüsse: KNX-Linie: 2-polige Schraub-/Steckklemmen+10% / –10%.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6186/01 UP-500	6186-0-0023		1	

8136/01 UP-500

Unterputz-Montagedose für Busch-ComfortPanel® oder Busch-Controlpanel

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Busch-ComfortPanel® 8136/09-..., 8136/12-... oder des Busch-Controlpanels. Winddicht. Maße (H x B x T): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm; Einbautiefe: 60 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	8136/01 UP-500	8136-0-0032		1	

6136/100 C-102-500

Controlpanel SMARTtouch

Freiprogrammierbares KNX-Touch-Display als raumübergreifende Steuer-, Melde- und Kontrolleinheit. Kombinierbar mit verschiedenen Designrahmen aus Echtmaterial. Zur Darstellung und zur Bedienung von bis zu 210 KNX Standardfunktionen (schalten, dimmen, Jalousie steuern, Messwerte anzeigen etc.), mit Lichtszenenfunktion, Makrorekorder, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen. Seitendarstellung mit 8 Symbolen, 10 oder 5 Touchflächen. Mit speziell vorkonfigurierten Medienseiten für die Ansteuerung von Multimediageräten (in Verbindung mit Zusatzgerät) über das KNX-System. Mit freier Menüstruktur. Frei beschriftbare Touch-Flächen mit benutzerdefinierten Symbolen. Aufruf der Funktionen über Touch-Fläche direkt oder über Pop-Up-Menü. Als Meldezentrale mit akustischer Rückkopplung einsetzbar. Integrierter Einzelraumtemperaturregler und IR Empfang. Bedienelemente: frei programmierbare Touchflächen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Controlpanel color	–	6136/100 C-102-500	6136-0-0185		1	
Controlpanel B&O, BANG & OLUFSEN, color	–	6136/100 CB-102	6136-0-0186		1	

6136/15-500

Designrahmen für Raumpanel®/Controlpanel.

Designrahmen aus Echtmaterial für 6136/100C-xxx, 6136/100CB-xxx, 6936/100C-xxx, 6936/100CB-xxx. Echtmaterialien: Glas schwarz mit Blende Chrom. Glas schwarz mit Blende Aluminium. Glas weiß mit Blende Aluminium.
Maße (H x B x T): 184,6 mm x 218 mm x 9 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Glas schwarz mit Blende Chrom	–	6136/10-500	6136-0-0139		1	
Glas schwarz mit Blende Aluminium	–	6136/11-500	6136-0-0141		1	
Glas weiß mit Blende Aluminium	–	6136/15-500	6136-0-0196		1	

6136/UP

Unterputz-Montagedose

AUSLAUF

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Raum- und Controlpanels.
Maße (H x B x T): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm; Einbautiefe: 60 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6136/UP	6136-0-0124		1	

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Einzigartige Programmvielfalt

A
12

01

02

03

04

05

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Einzigartige Programmvielfalt

06

07

01 **carat®**
02 ***pure stainless steel***
03 **solo®**
04 **Busch-*axcent*®**
05 **future® linear**
06 **Busch-triton®**
07 **Busch-*priOn*®**

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Funktionsübersicht

Programm	Bedienelemente Standard, Busankoppler im Liefer-umfang enthalten	Multifunktionsbedienelemente, geeignet für KNX-Busankoppler			
	6125/01 1fach 6126/01 2fach 6127/01 4fach	6125/02 1/2fach 6126/02 2/4fach 6127/02 4/8fach	6129/01 3/6fach mit IR	6124/01 RTC	6128/01 2/4fach mit RTC
KNX-Funktion					
Schalten, Wippe gesamt	●	●	●	–	●
Schalten, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●
Dimmen, Wippe gesamt	●	●	●	–	●
Dimmen, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●
Jalousie Wippe gesamt	●	●	●	–	●
Jalousie Wippe gesamt links/rechts	–	●	●	–	●
Kurz-lang-Bedienung, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●
Wertsender Wippe gesamt	●	●	●	–	●
Wertsender Wippe gesamt links/rechts	–	●	●	–	●
Wertdimmsensor, Wippe gesamt	–	●	●	–	●
Rot/grün-LED-Statusbeleuchtung (rot/grün/aus)	2 LEDs pro Wippe	–	–	–	–
RGB-LED-Funktionsbeleuchtung + Status-beleuchtung	–	2 LEDs pro Wippe	2 LEDs pro Wippe	2 LEDs pro Wipper	2 LEDs pro Wippe
RTR-Betriebsart einstellen	–	●	●	–	●
Wertsender, 2 Objekte	●	●	●	–	●
Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion Lichtszene	●	●	●	–	●
Stufenschalter, Wippe gesamt	–	●	●	–	●
Stufenschalter, Wippe gesamt links/rechts	–	●	●	–	●
Mehrfachbetätigung, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●
Kanäle der IR-Fernbedienung (bis zu 5 Kanäle)	–	–	●	–	–
Nur Raumtemperaturregler					
Temperaturerfassung	–	–	–	●	●
RTR-Einstellung	–	–	–	●	●
Beleuchtetes Display	–	–	–	●	●
Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung	–	–	–	●	●
Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)	–	●	●	●	●
Busch-Wächter® 4 Kanäle	–	–	–	–	–
Busch-Jaeger					
Reflex SI	–	–	–	–	–
Busch Duro 2000® SI	–	–	–	–	–
future® linear	●	●	●	●	●
alpha exclusive/nea	–	–	–	–	–
Busch-axcent®	●	●	●	●	●
solo®	●	●	●	●	●
impuls	–	–	–	–	–
pur edelstahl	●	●	●	●	●
carat®	●	●	●	●	●
ocean®	–	–	–	–	–
Allwetter 44®	–	–	–	–	–
Busch-priOn®	–	–	–	–	–
Busch-triton®	–	–	–	–	–

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Funktionsübersicht

6120/12-101 und 6120/13		UP-Tasterankopplung mit integriertem Busankoppler				UP-Raumtemperaturregler, Objektbereich
6122/01 Standard	6122/02 Komfort	6108/01 1/2fach	6108/02 2/4fach	6108/04 1/2fach	6108/05 2/4fach	6108/03 RTR
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	1 LED	–	1 LED	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	●	●	●	●	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	●
–	–	–	–	–	–	●
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	●
●	●	–	–	–	–	●
●	●	–	–	–	–	–
–	–	●	●	–	–	●
–	–	●	●	–	–	●
●	●	●	●	–	–	●
–	–	●	●	–	–	●
●	●	●	●	–	–	●
●	●	●	●	–	–	●
–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	–	●
●	●	●	●	–	–	●
–	–	–	–	●	●	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Funktionsübersicht

Programm	Busch-triton® (nächste Generation) Monoblock		Busch-priOn® geeignet für KNX-Busankoppler	
	6320/10 1/2fach 6320/30 3/6fach 6320/50 5/10fach	6320/38 3/6fach with RTR 6320/58 5/10fach with RTR	6340-xx-101 1/2fach	6341-xx-101 Drehbedienelement
KNX-Funktion				
Schalten, Wippe gesamt	●	●	●	–
Schalten, Wippe links/rechts	●	●	●	●
Dimmen, Wippe gesamt	●	●	●	–
Dimmen, Wippe links/rechts	●	●	●	–
Jalousie Wippe gesamt	●	●	●	–
Jalousie Wippe gesamt links/rechts	●	●	●	●
Kurz-lang-Bedienung, Wippe links/rechts	●	●	●	–
Wertsender Wippe gesamt	●	●	●	–
Wertsender Wippe gesamt links/rechts	●	●	●	–
Wertdimmsensor, Wippe gesamt	●	●	●	●
Rot/grün-LED-Statusbeleuchtung (rot/grün/aus)	1 LED pro Wippe	1 LED pro Wippe	–	–
RGB-LED-Funktionsbeleuchtung + Statusbeleuchtung	–	–	1 LED pro Wippe	1 LED pro Knopf
RTR-Betriebsart einstellen	●	●	●	–
Wertsender, 2 Objekte, Wippe links/rechts	●	●	●	–
Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion Lichtszene	●	●	●	–
Stufenschalter, Wippe gesamt	●	●	●	–
Stufenschalter, Wippe gesamt links/rechts	●	●	●	–
Mehrfachbetätigung, Wippe links/rechts	–	–	●	–
Kanäle der IR-Fernbedienung (bis zu 13 Kanäle)	●	●	–	–
Lichtszenengerät (8 Szenen für bis zu 8 Aktoren)	●	●	–	–
Lichtszenengerät (10 Szenen für bis zu 10 Aktoren)	–	–	–	–
Programmierbare Umschalttaste	●	●	–	–
Näherungsfunktion	–	–	–	–
Nur Raumtemperaturregler				
Temperaturerfassung	–	●	–	–
RTR-Einstellung	–	●	–	–
Beleuchtetes Display	–	●	–	–
Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung	–	●	–	–
Medienbox/CD/DVD/Radio	–	–	–	–
Kurzzeittimer	–	–	–	–
Wochenschaltuhr	–	–	–	–
Wecker	–	–	–	–
Mitteilungen	–	–	–	–
Bildschirmschoner	–	–	–	–
Text/Wert anzeigen	–	–	–	–
Gerätesperre	–	–	–	–
Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)	–	–	●	●
Busch-Wächter® 4 Kanäle	–	–	–	–

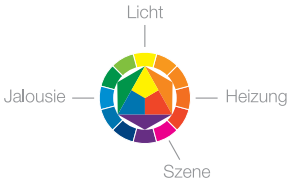
Bedienen – Funktionsübersicht

6120/12-101 oder 6120/13 (abhängig von der verwendeten Kombination)

	6342-xx-101 3/6fach	6344-xx-101 8.89 cm (3.5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement	6344-xx-101	6351-825-101 Infodisplay, Raumtemperaturregler, IR-Empfänger und Näherungssensor + 6342-xx-101 3-/6fach	6350-825-101 Abschlussleisten oben mit IR-Empfänger und Näherungssensor	6352-xx-101 Abschluss-leisten unten mit Temperaturfühler
	●	–	–	●	–	–
	●	●	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	●	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	●	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	●	–	●	–	–
	●	●	–	●	–	–
	–	–	–	–	–	–
	1 LED pro Wippe	–	–	1 LED pro Wippe	–	–
	●	●	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	●	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	●	–	–	●	–	–
	–	–	–	●	●	–
	–	–	–	–	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	●	●	–
	–	–	–	–	–	●
	–	●	–	●	–	–
	–	●	–	●	–	–
	–	●	–	●	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	●	–	–	–	–
	–	●	–	●	–	–
	–	●	–	–	–	–
	●	●	●	●	–	–
	–	–	●	–	–	–

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Busch-*priOn*®

Mit Busch-priOn® steuern und überwachen Sie jeweils den kompletten Raum. Licht, Szenen, Timer, Jalousiesteuerung, Heizungssteuerung – alle Funktionen erfolgen intuitiv über einen Drehregler und frei programmierbare Funktionen können über die Wippen abgerufen werden. Busch-priOn® ist rahmenlos und modular aufbaubar.



Farben machen das Leben leichter

Das durchgängige Farbkonzept von Busch-priOn® sorgt mit langlebiger LED-Technik für eine besonders einfache Bedienung.
Der Drehregler leuchtet in den Farben des Farbsystems und gibt so Rückmeldung über die ausgewählte Funktion. Gelb steht für Licht, Blau für Jalousiesteuerung, Magenta für Lichtszenen und Orange für die Heizungssteuerung. Diese Farben finden sich in den Wippen der Flächenbedienelemente wieder.

01

Das Drehbedienelement ist mit einem frei programmierbaren Knopf zum Drücken und Drehen ausgestattet. Es kann einzelne Leuchten schalten und dimmen, aber auch ganze Gruppen von Leuchten mit einem Knopfdruck einschalten und über den Drehknopf stufenlos in der Helligkeit verändern.

Funktionalität
Dimmen | Jalousie | Wertobjekt | Lichtszenen | Logiken | Zeitfunktionen

Merkmale
beleuchteter Drehregler | Farbleitsystem | Entnahmeschutz | Tag-/Nachtbetrieb

02

Das 1fach-Bedienelement ist mit einer frei programmierbaren „großen" Bedienfläche ausgestattet. Es kann mit einem Thema belegt werden und maximal zwei Befehle ausführen.

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertobjekt | Taster | Lichtszenen | Logiken | Zeitfunktionen

Merkmale
beleuchtete Wippe | Farbleitsystem frei programmierbare Bedienfläche Entnahmeschutz | auswechselbares Beschriftungssymbol (Abb. enthält Beschriftungssymbol Beleuchtung)

03

Das 3fach-Bedienelement ist mit 3 frei programmierbaren Bedienflächen ausgestattet. Sie können jeweils mit einem Thema belegt werden und maximal zwei Befehle ausführen.

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertobjekt | Taster | Lichtszenen | Logiken | Zeitfunktionen

Merkmale
beleuchtete Wippen | Farbleitsystem | frei programmierbare Bedienflächen | Entnahmeschutz | auswechselbares Beschriftungssymbol (Abb. enthält Beschriftungssymbol Beleuchtung, Jalousie und Szene)

01	Drehbedienelement
02	1fach-Bedienelement
03	3fach-Bedienelement
04	Glas schwarz
05	Kunststoff weiß glänzend
06	Edelstahl
07	Glas weiß

ANTI FINGERPRINT

04 05 06 07

reddot design award
best of the best 2008

Als besondere Auszeichnung „best of the best" erhielt Busch-priOn® den „reddot award: communication design 2008" für das Interface Design.

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Busch-*priOn*®

01

Für das Busch-priOn® 3fach-Bedienelement wurde das einzeilige Display entwickelt. Technisch reduziert auf das Wesentliche und optisch elegant. Besonders übersichtlich ist es dabei durch die monochrome Darstellung. Für Informationen weiß auf schwarz. Im Display integriert sind der Raumtemperaturregler, Infofunktion (Uhrzeit und Datum) und bis zu 17 frei programmierbare Textanzeigen, IR-Sensor sowie der Näherungssensor. Das Design der Abschlussleiste gibt es in der Farbe und Materialität Glas schwarz.

Das 8,9-cm-TFT-Display zeigt sämtliche Informationen übersichtlich an. Dem Anwender stehen 3 Oberflächendesigns zur Auswahl: schwarz, blau und silber.

02

Das 8,9-cm-TFT-Display zeigt sämtliche Informationen übersichtlich an. Die Bedienung erfolgt intuitiv und wird durch das Farbkonzept unterstützt. Die Kombination von mehreren Busch-priOn® Elementen untereinander kann frei gewählt werden. In Kombination mit dem Display dient ein spezielles Drehbedienelement zur komfortablen Steuerungsmöglichkeit.

03

Busch-priOn® ist rahmenlos und modular aufbaubar. Über die Wippen des 3fach-Bedienelements können frei programmierbare Funktionen abgerufen werden wie Lichtszenen, Jalousiefunktionen oder bestimmte Leuchten.

Jalousie

Heizung

Szene

04

Busch-priOn® ist ideal kombinierbar mit der Schalterserie carat®. Sie besticht durch die gleichen designten Oberflächen.

05

Der Busch-priOn® UP-Bewegungsmelder kann einzeln oder mit anderen Busch-pri-On® Modulen eingesetzt werden. Praktisch – weil man so den Lichtschalter nicht suchen muss und erst beim Betreten eines dunklen Raums mit Licht begrüßt wird.

Hinweis: Hier bekommen Sie nur einen kleinen Einblick in die durch das modulare Konzept möglichen Gerätekombinationen. Mehr dazu finden Sie in der separaten Produktbroschüre/ Planungshilfe oder im Katalog.

01	3fach-Bedienelement mit einzeiligem Display
02	2fach-Kombination
03	3fach-Kombination
04	carat® Glas schwarz
05	UP-Bewegungsmelder

6120/12-101-500

Busankoppler, UP

für Busch-priOn® Grundträger 1fach 6346/10-10x und Bedienelemente 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx, 6129/0x-xxx.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6120/12-101-500	6120-0-0075		1	
Version Schweiz	–	6120/12-101-508	6120-0-0076		1	

6120/13-500

Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®

für Busch-priOn® Grundträger 1fach, 2fach und 3fach.
Separate Spannungsversorgung erforderlich. Der KNX-Anschluss dient ausschließlich der Buskommunikation.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6120/13-500	6120-0-0072		1	
Version Schweiz	–	6120/13-508	6120-0-0073		1	

6354 U-500

Schaltaktor/Sensor, 1fach, UP, Busch-priOn®

zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6354 U-500	6310-0-0097		1	

6356 U-500

Serien/Jalousieaktor, UP, Busch-priOn®

nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht zum Schalten von Leuchtstofflampen, HQI- und HQL Lampen geeignet. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6356 U-500	6310-0-0099		1	

6355 U-500

Universal-Dimmaktor, 1fach, UP, Busch-priOn®

zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos. 2-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Konventionelle und elektronische Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6355 U-500	6310-0-0098		1	

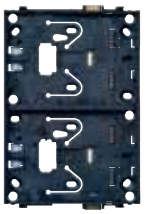
ABB i-bus® KNX
Bedienen – Busch-*priOn*®

6346/10-101-500

Grundträger, 1fach, Busch-priOn®

für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von Drehbedienelement, Bedienelement 1fach und 3fach sowie den Abschlussleisten oben/unten. Zur Kontaktierung mit dem Busankoppler priOn oder Power-Busankoppler priOn.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6346/10-101-500	6310-0-0135		1	



6346/11-101-500

Grundträger, 2fach, Busch-priOn®

für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Drehbedienelement, Bedienelement 1fach und 3fach sowie den Abschlussleisten oben/unten. Zur Kontaktierung mit dem Power-Busankoppler priOn.

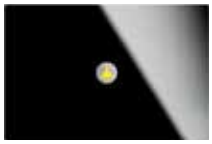
Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6346/11-101-500	6310-0-0137		1	

6346/12-101-500

Grundträger, 3fach, Busch-priOn®

für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Drehbedienelement, Bedienelement 1fach und 3fach sowie den Abschlussleisten oben/unten. Zur Kontaktierung mit dem Power-Busankoppler priOn.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6346/12-101-500	6310-0-0139		1	



6340-825-101-500

Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®

frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach oder 3fach. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept an den Beschriftungssymbolen oder Standardbeleuchtung rot/grün. Beiliegendes Symbol kann durch andere Beschriftungssymbole ersetzt werden.

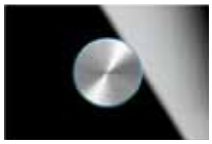
Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß hochglanz	–	6340-24G-101-500	6310-0-0109		1	
weißglas	–	6340-811-101-500	6310-0-0168		1	
glas schwarz	–	6340-825-101-500	6310-0-0108		1	
edelstahl	–	6340-866-101-500	6310-0-0106		1	

6342-825-101-500

Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®

frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach oder 3fach. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept an den Beschriftungssymbolen oder Standardbeleuchtung rot/grün. Beiliegendes Symbol kann durch andere Beschriftungssymbole ersetzt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6342-24G-101-500	6310-0-0125		1	
weißglas	–	6342-811-101-500	6310-0-0172		1	
Glas schwarz	–	6342-825-101-500	6310-0-0124		1	
edelstahl	–	6342-866-101-500	6310-0-0122		1	



6341-825-101-500

Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®

frei programmierbares Multifunktions-Drehbedienelement zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach oder 3fach. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept am Drehknopf oder Standardbeleuchtung rot/grün. Drehknopf aus Edelstahl.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6341-24G-101-500	6310-0-0117		1	
weißglas	–	6341-811-101-500	6310-0-0170		1	
Glas schwarz	–	6341-825-101-500	6310-0-0116		1	
edelstahl	–	6341-866-101-500	6310-0-0114		1	

6344-825-101-500

8,89 cm (3,5“) TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®

frei programmierbares 8,89 cm (3,5“) TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement zum Einbau in den Grundträger 2fach oder 3fach. Zur Darstellung von bis zu 120 Funktionen.
Mit integrierter Wochenschaltuhr, Wecker, Timer, mit Lichtszenenfunktion, Bildschirmschoner und Ansteuerung von Multimediageräten (in Verbindung mit Zusatzgerät). Frei beschriftbare Funktionen durch benutzerdefinierte Texte und Symbole. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept am Drehknopf. Drehknopf aus Edelstahl.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6344-24G-101-500	6310-0-0133		1	
weißglas	–	6344-811-101-500	6310-0-0174		1	
Glas schwarz	–	6344-825-101-500	6310-0-0132		1	
edelstahl	–	6344-866-101-500	6310-0-0130		1	

6345-825-101-500

Busch-Wächter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®

sendet bei Bewegungserfassung Schaltbefehle in Kombination mit Busankoppler Busch-priOn®. Über ETS für Automatikbetrieb und Halb-Automatikbetrieb programmierbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6345-24G-101-500	6310-0-0081		1	
weißglas	–	6345-811-101-500	6310-0-0176		1	
Glas schwarz	–	6345-825-101-500	6310-0-0080		1	
edelstahl	–	6345-866-101-500	6310-0-0078		1	

6348-825-101-500

Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6348-24G-101-500	6310-0-0147		1	
weißglas	–	6348-811-101-500	6310-0-0178		1	
Glas schwarz	–	6348-825-101-500	6310-0-0146		1	
edelstahl	–	6348-866-101-500	6310-0-0144		1	

6350-825-101-500

Abschlussleiste oben, mit IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach. Mit integriertem IR-Empfänger zur Ansteuerung durch IR-Handsender sowie integrierter Näherungsfunktion.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Glas schwarz	–	6350-825-101-500	6310-0-0157		1	

6349-825-101-500

Standardabschlussleiste unten, mit Schriftzug, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6349-24G-101-500	6310-0-0155		1	
weißglas	–	6349-811-101-500	6310-0-0180		1	
Glas schwarz	–	6349-825-101-500	6310-0-0154		1	
edelstahl	–	6349-860-101-500	6310-0-0152		1	

6352-825-101-500

Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach. Stellt den über den Temperaturfühler gemessenen Wert für das 8,89 cm (3,5“) TFT-Farbdisplay oder den Raumtemperaturregler zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6352-24G-101-500	6310-0-0165		1	
weißglas	–	6352-811-101-500	6310-0-0182		1	
Glas schwarz	–	6352-825-101-500	6310-0-0164		1	
edelstahl	–	6352-860-101-500	6310-0-0162		1	

6351-825-101-500

Abschlussleiste oben mit Infodisplay, Raumtemperaturregler, IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn®

in Kombination mit Bedienelement 3fach, Busch-priOn®. Mit intergriertem Raumtemperatur-regler, Display, Näherungssensor und IR-Empfänger. Raumtemperaturregler zum Heizen und Kühlen (PI, PWM oder 2-Punkt) und Ansteuerung von bis zu 5-stufigen FanCoil-Aktoren. Display zur Anzeige von 1 Bit; 1, 2, 3, 4 oder 14 Byte Werten als Text oder Symbole durch IR-Handsender sowie integrierter Näherungsfunktion.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
glas schwarz	–	6351-825-101-500	6310-0-0092		1	

6353/20-860-500

Beschriftungssymbole, Busch-priOn®

für Busch-priOn® Bedienelement 1fach bis 3fach mit verschiedenen Symbolen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Beleuchtung	–	6353/20-860-500	6310-0-0093		10	
Jalousie	–	6353/30-860-500	6310-0-0094		10	
Raumtemperatur	–	6353/40-860-500	6310-0-0095		10	
Szene	–	6353/50-860-500	6310-0-0096		10	

6149/21-500

Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter

zur lokalen Inbetriebnahme der Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500 über USB-Verbindung oder über SD Kartenslot. Mit integriertem Akku zum autarkem Betrieb von bis zu 8 h.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6149/21-500	6133-0-0201		1	

CP-D 24/2.5

Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG

für Busankoppler BA/U 1.24.1.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011		1	

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Standardbedienelemente

Die neuen Standardbedienelemente sind als 1fach-, 2fach- oder 4fach-Variante erhältlich. Jede Wippe verfügt über zwei LEDs, die den Status der geschalteten Verbraucher anzeigen. Die einzelnen Wippen sind frei programmierbar und eignen sich zum Schalten und Dimmen ebenso wie für die Bedienung von Jalousien und als Lichtszenennebenstelle. Auch der Einsatz im gewerblichen Umfeld ist möglich. Zusätzlich wurde ein Entnahmeschutz integriert – wichtig für die Verwendung in öffentlichen Bereichen.

Beschriftung ganz individuell. Zur leichteren Orientierung können die Taster mit Piktogrammen versehen werden. Ein transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen liegt dafür jedem Sensor bei. Die selbsterklärenden Piktogramme decken das ganze Anwendungsspektrum der Gebäudesystemtechnik ab und können bei Bedarf leicht ausgetauscht werden. Wer darunter nicht das Passende findet, kann die Flächen auch frei beschriften.

01

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenennebenstelle

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Status-/Orientierungslicht (rot/grün/AUS)

02

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenennebenstelle

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Status-/Orientierungslicht (rot/grün/AUS)

03

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenennebenstelle

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Status-/Orientierungslicht (rot/grün/AUS)

01 Bedienelement 1/2fach
02 Bedienelement 2/4fach
03 Bedienelement 4/8fach

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Standardbedienelemente

6125/01

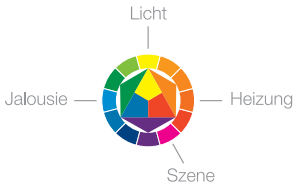
6126/01

6127/01

	Tastsensor 1fach mit Busankoppler, UP			Tastsensor 2fach mit Busankoppler, UP			Tastsensor 4fach mit Busankoppler, UP		
	mit einem Bedienelement:			mit zwei Bedienelementen:			mit vier Bedienelementen:		
Busankoppler im Lieferumfang. Für ABB i-bus KNX. Anzeigeelemente: LED für jeden Tastkontakt zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.	Tastkontakte links/rechts			Tastkontakte links/rechts			Tastkontakte links/rechts		
Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear									
1		anthrazit	6125/01-81-500	6115-0-0205		6126/01-81-500	6116-0-0195		6127/01-81-500	6117-0-0221	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		alusilber [1]	6125/01-83-500	6115-0-0207		6126/01-83-500	6116-0-0197		6127/01-83-500	6117-0-0223	
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		studioweiß matt [1]	6125/01-884-500	6115-0-0214		6126/01-884-500	6116-0-0204		6127/01-884-500	6117-0-0230	
1		schwarz matt [1]	6125/01-885-500	6115-0-0215		6126/01-885-500	6116-0-0205		6127/01-885-500	6117-0-0231	
		solo®									
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		meteor/graumetallic [1]	6125/01-803-500	6115-0-0212		6126/01-803-500	6116-0-0202		6127/01-803-500	6117-0-0228	
1		sahara/gelb	6125/01-815-500	6115-0-0213		6126/01-815-500	6116-0-0203		6127/01-815-500	6117-0-0229	
		carat									
1		anthrazit	6125/01-81-500	6115-0-0205		6126/01-81-500	6116-0-0195		6127/01-81-500	6117-0-0221	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
		pur edelstahl									
1		pur edelstahl [1]	6125/01-866-500	6115-0-0211		6126/01-866-500	6116-0-0201		6127/01-866-500	6117-0-0227	
		Busch-axcent®									
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		chalet weiß	6125/01-896-500	6115-0-0449		6126/01-896-500	6116-0-0224		6127/01-896-500	6117-0-0249	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Multifunktionsbedienelemente



Die Multifunktionsbedienelemente mit Farbkonzept erfüllen höchste Ansprüche an Komfort und Technik. Sie wurden mit jeweils zwei RGB-LEDs pro Wippe ausgestattet, die einem konsequenten Farbkonzept folgen. So erkennt man auf den ersten Blick die Funktion, zusätzlich können die Flächen mit Piktogrammen versehen werden. Jede Seite einer Wippe kann mit einer eigenen Funktion belegt werden – etwa zum Abrufen jeweils einer Lichtszene. So wird ein 4fach-Bedienelement zum 8fach-Bedienelement.

Große Programmvielfalt. Unterschiedliche Formen, Farben und Materialien lassen keine Wünsche offen. Die KNX-Bedienelemente sind in den Programmen carat®, pur edelstahl, solo®, Busch-axcent® und future® linear erhältlich. Das komplette Sortiment konventioneller Schalter aus diesen Serien steht zur Verfügung, sodass den Kombinationsmöglichkeiten mit den KNX-Komponenten keine Grenzen gesetzt sind.

01	Bedienelement 1/2fach
02	Bedienelement 2/4fach
03	Bedienelement 4/8fach
04	Raumtemperaturregler
05	Bedienelement 2/4fach mit Raumtemperaturregler
06	Bedienelement 3/6fach mit IR-Empfang
07	UP-Bewegungsmelder Standard
08	P-Bewegungsmelder Komfort

01

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Mehrfachbetätigung | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Farbkonzept

02

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Mehrfachbetätigung | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Farbkonzept

03

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Mehrfachbetätigung | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Farbkonzept

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Multifunktionsbedienelemente

04

Funktionalität
Komfort | Stand-by | Nachtbetrieb | Frostschutz | Solltemperatur | Zeit | Datum | Heizen | Kühlen | Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung | Lichtszenen | Lichtszenenn ebenstelle | Wertobjekte | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | beleuchtbares Display | Farbkonzept

05

Funktionalität
Komfort | Stand-by | Nachtbetrieb | Frostschutz | Solltemperatur | Zeit | Datum | Heizen | Kühlen | Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung | Lichtszenen | Lichtszenennebenstelle | Wertobjekte | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | beleuchtbares Display | Farbkonzept

06

Funktionalität
10 frei programmierbare IR-Kanäle | Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Lichtszenen | Lichtszenennebenstelle | Wertobjekte | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | beleuchtbares Display | Farbkonzept

07

08

Funktionalität
4 Kanäle | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Multifunktionsbedienelemente

6125/02

6126/02

6127/02

für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen u.a.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP
mit einem Bedienelement.

Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP
mit zwei Bedienelementen.

Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP
mit vier Bedienelementen.

Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear									
1		anthrazit	6125/02-81-500	6115-0-0216		6126/02-81-500	6116-0-0206		6127/02-81-500	6117-0-0232	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		alusilber [1)]	6125/02-83-500	6115-0-0218		6126/02-83-500	6116-0-0208		6127/02-83-500	6117-0-0234	
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		studioweiß matt [1)]	6125/02-884-500	6115-0-0226		6126/02-884-500	6116-0-0216		6127/02-884-500	6117-0-0242	
1		schwarz matt [1)]	6125/02-885-500	6115-0-0227		6126/02-885-500	6116-0-0217		6127/02-885-500	6117-0-0243	
		solo®									
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		meteor/graumetallic [1)]	6125/02-803-500	6115-0-0224		6126/02-803-500	6116-0-0214		6127/02-803-500	6117-0-0240	
1		sahara/gelb	6125/02-815-500	6115-0-0225		6126/02-815-500	6116-0-0215		6127/02-815-500	6117-0-0241	
		carat									
1		anthrazit	6125/02-81-500	6115-0-0216		6126/02-81-500	6116-0-0206		6127/02-81-500	6117-0-0232	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
		pur edelstahl									
1		pur edelstahl [1)]	6125/02-866-500	6115-0-0223		6126/02-866-500	6116-0-0213		6127/02-866-500	6117-0-0239	
		Busch-axcent®									
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		chalet weiß	6125/02-896-500	6115-0-0451		6126/02-896-500	6116-0-0226		6127/02-896-500	6117-0-0251	

[1)] Oberfläche Kunststoff lackiert

6129/01

Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP

für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Freiprogrammierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen u.a.). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... .
Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	–	6129/01-81-500	6135-0-0156		1	
savanne/elfenbeinweiß	–	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
alusilber [1]	–	6129/01-83-500	6135-0-0158		1	
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
studioweiß matt [1]	–	6129/01-884-500	6135-0-0165		1	
schwarz matt [1]	–	6129/01-885-500	6135-0-0166		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	–	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
meteor/graumetallic [1]	–	6129/01-803-500	6135-0-0163		1	
sahara/gelb	–	6129/01-815-500	6135-0-0164		1	
carat						
anthrazit	–	6129/01-81-500	6135-0-0156		1	
savanne/elfenbeinweiß	–	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
pur edelstahl [1]						
pur edelstahl	–	6129/01-866-500	6135-0-0162		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
chalet weiß	–	6129/01-896-500	6135-0-0170		1	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Bewegungsmelder

6122/01

6122/02

	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP
Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen. Für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500.	Erfassungsbereich: frontal: 6 m, seitlich: 6 m. Öffnungswinkel: 180°. Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux – 150 Lux. Montagehöhe: 1,1 m. Schutzart Gerät: IP 20.	Bedienelemente: Schiebeschalter zur manuellen Betätigung. EIN/AUTOMATIK/AUS (arretierbar). Erfassungsbereich: frontal: 15 m, seitlich: 5 m. Erfassungsbereich 2: frontal: 10 m, seitlich: 2,5 m. Öffnungswinkel: 180°. Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux – 150 Lux. Montagehöhe: 1,1 m – 2,5 m. Schutzart Gerät: IP 20.

Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear						
1		anthrazit	6122/01-81-500	6132-0-0272		6122/02-81-500	6132-0-0283	
1		savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		alusilber [1)]	6122/01-83-500	6132-0-0274		6122/02-83-500	6132-0-0285	
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		studioweiß matt [1)]	6122/01-884-500	6132-0-0281		6122/02-884-500	6132-0-0292	
1		schwarz matt [1)]	6122/01-885-500	6132-0-0282		6122/02-885-500	6132-0-0293	
		solo®						
1		savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		meteor/graumetallic [1)]	6122/01-803-500	6132-0-0279		6122/02-803-500	6132-0-0290	
1		sahara/gelb	6122/01-815-500	6132-0-0280		6122/02-815-500	6132-0-0291	
		carat						
1		anthrazit	6122/01-81-500	6132-0-0272		6122/02-81-500	6132-0-0283	
1		savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
		pur edelstahl						
1		pur edelstahl [1)]	6122/01-866-500	6132-0-0278		6122/02-866-500	6132-0-0289	
		Busch-axcent®						
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		chalet weiß	6122/01-896-500	6132-0-0322		6122/02-896-500	6132-0-0324	

[1)] Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Raumtemperaturregler

6124/01

6128/01

für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden.

Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP

Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts zur Sollwert- und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Betriebsartenanzeige über LCD. Mit Beschriftungsfeld.

Bedienteil mit Raumtemperaturregler, UP

Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, auch zur Sollwert und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Anzeige der Betriebsart, Temperatur, Zeit und Datum über LCD. Mit Beschriftungsfeld.

Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear						
1		anthrazit	6124/01-81-500	6134-0-0295		6128/01-81-500	6134-0-0284	
1		savanne/elfenbeinweiß	6124/01-82-500	6134-0-0274		6128/01-82-500	6134-0-0285	
1		alusilber [1]	6124/01-83-500	6134-0-0275		6128/01-83-500	6134-0-0286	
1		davos/studioweiß	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
1		studioweiß matt [1]	6124/01-884-500	6134-0-0282		6128/01-884-500	6134-0-0293	
1		schwarz matt	6124/01-885-500	6134-0-0283		6128/01-885-500	6134-0-0294	
		solo®						
1		savanne/elfenbeinweiß	6124/01-82-500	6134-0-0274		6128/01-82-500	6134-0-0285	
1		davos/studioweiß	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
1		meteor/graumetallic [1]	6124/01-803-500	6134-0-0280		6128/01-803-500	6134-0-0291	
1		sahara/gelb	6124/01-815-500	6134-0-0281		6128/01-815-500	6134-0-0292	
		carat						
1		anthrazit	6124/01-81-500	6134-0-0295		6128/01-81-500	6134-0-0284	
1		savanne/elfenbeinweiß	6124/01-82-500	6134-0-0274		6128/01-82-500	6134-0-0285	
1		davos/studioweiß	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
		pur edelstahl						
1		pur edelstahl [1]	6124/01-866-500	6134-0-0279		6128/01-866-500	6134-0-0290	
		Busch-axcent®						
1		davos/studioweiß	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
1		chalet weiß	6124/01-896-500	6134-0-0304		6128/01-896-500	6134-0-0306	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

A 12

1721-184K

Abdeckrahmen, future® linear

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach, anthrazit	–	1721-181K	1754-0-4240		10	
1fach,savanne/elfenbeinweiß	–	1721-182K-500	1754-0-4506		10	
1fach, alusilber [1]	–	1721-183K-500	1754-0-4529		10	
1fach, davos/studioweiß	–	1721-184K-500	1754-0-4498		10	
1fach, studioweiß matt [1]	–	1721-884K-500	1754-0-4531		10	
1fach, schwarz matt [1]	–	1721-885K-500	1754-0-4532		10	
2fach, anthrazit	–	1722-181K	1754-0-4241		10	
2fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1722-182K	1754-0-4231		10	
2fach, alusilber [1]	–	1722-183K-500	1754-0-4530		10	
2fach, davos/studioweiß	–	1722-184K-500	1754-0-4499		10	
2fach, studioweiß matt [1]	–	1722-884K	1754-0-4415		10	
2fach, schwarz matt [1]	–	1722-885K-500	1754-0-4534		10	
3fach, anthrazit	–	1723-181K	1754-0-4242		10	
3fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1723-182K	1754-0-4232		10	
3fach, alusilber [1]	–	1723-183K-500	1754-0-4533		10	
3fach, davos/studioweiß	–	1723-184K-500	1754-0-4502		10	
3fach, studioweiß matt [1]	–	1723-884K	1754-0-4416		10	
3fach, schwarz matt [1]	–	1723-885K	1754-0-4421		10	
4fach, anthrazit	–	1724-181K	1754-0-4243		10	
4fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1724-182K	1754-0-4233		10	
4fach, alusilber [1]	–	1724-183K	1754-0-4309		10	
4fach, davos/studioweiß	–	1724-184K	1754-0-4238		10	
4fach, studioweiß matt [1]	–	1724-884K	1754-0-4417		10	
4fach, schwarz matt [1]	–	1724-885K	1754-0-4422		10	
5fach, anthrazit	–	1725-181K	1754-0-4244		1	
5fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1725-182K	1754-0-4234		1	
5fach, alusilber [1]	–	1725-183K	1754-0-4310		1	
5fach, davos/studioweiß	–	1725-184K-500	1754-0-4517		1	
5fach, studioweiß matt [1]	–	1725-884K	1754-0-4418		1	
5fach, schwarz matt [1]	–	1725-885K	1754-0-4423		1	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

1721-80

Abdeckrahmen, solo®

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach, chrom matt	–	1721-80-500	1754-0-4535		10	
1fach, chrom glanz	–	1721-80G-500	1754-0-4538		10	
1fach, davos/studioweiß	–	1721-84-500	1754-0-4536		10	
2fach, chrom matt	–	1722-80-500	1754-0-4537		10	
2fach, chrom glanz	–	1722-80G	1754-0-4327		10	
2fach, davos/studioweiß	–	1722-84-500	1754-0-4539		10	
3fach, chrom matt	–	1723-80-500	1754-0-4540		10	
3fach, chrom glanz	–	1723-80G	1754-0-4328		10	
3fach, davos/studioweiß	–	1723-84-500	1754-0-4541		10	
4fach, chrom matt	–	1724-80	1754-0-4107		1	
4fach, chrom glanz	–	1724-80G	1754-0-4329		1	
4fach, davos/studioweiß	–	1724-84	1754-0-4112		1	
5fach, chrom matt	–	1725-80	1754-0-4108		1	
5fach, chrom glanz	–	1725-80G	1754-0-4330		1	
5fach, davos/studioweiß	–	1725-84	1754-0-4113		1	

1721-860

Abdeckrahmen, carat®

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
fach, Glas weiß	–	1721-811	1754-0-4442		1	
1fach, bronze	–	1721-821	1754-0-4258		1	
1fach, gold [1)]	–	1721-823-101	1754-0-4356		1	
1fach, Glas schwarz	–	1721-825	1754-0-4322		1	
1fach, chrom	–	1721-826-101	1754-0-4360		1	
1fach, edelstahl	–	1721-860	1754-0-4254		1	
2fach, Glas weiß	–	1722-811	1754-0-4443		1	
2fach, bronze	–	1722-821	1754-0-4259		1	
2fach, gold [1)]	–	1722-823-101	1754-0-4357		1	
2fach, Glas schwarz	–	1722-825	1754-0-4323		1	
2fach, chrom	–	1722-826-101	1754-0-4361		1	
2fach, edelstahl	–	1722-860	1754-0-4255		1	
3fach, Glas weiß	–	1723-811	1754-0-4444		1	
3fach, bronze	–	1723-821	1754-0-4260		1	
3fach, gold [1)]	–	1723-823-101	1754-0-4358		1	
2fach, Glas schwarz	–	1722-825	1754-0-4323		1	
3fach, chrom	–	1723-826-101	1754-0-4362		1	
3fach, edelstahl	–	1723-860	1754-0-4256		1	
4fach, Glas weiß	–	1724-811	1754-0-4445		1	
4fach, bronze	–	1724-821	1754-0-4261		1	
4fach, gold [1)]	–	1724-823-101	1754-0-4359		1	
4fach, Glas schwarz	–	1724-825	1754-0-4325		1	
4fach, chrom	–	1724-826-101	1754-0-4363		1	
4fach, edelstahl	–	1724-860	1754-0-4257		1	

[1)] Echtgoldauflage 24 Karat

1721-866K

Abdeckrahmen, pur edelstahl

für senkrechte und waagerechte Montage. Material Edelstahl.
Anti fingerprint (Fingerabdrücke hinterlassen keine sichtbaren Spuren auf dem Material).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach, edelstahl	–	1721-866K-500	1754-0-4500		10	
2fach, edelstahl	–	1722-866K-500	1754-0-4501		10	
3fach, edelstahl	–	1723-866K	1754-0-4319		10	
4fach, edelstahl	–	1724-866K	1754-0-4320		1	
5fach, edelstahl	–	1725-866K	1754-0-4321		1	

1722-283

Abdeckrahmen, axcent

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach, schwarz	–	1721-281	1754-0-4409		10	
1fach, braunglas	–	1721-283 NEU	1754-0-4543		1	
1fach, studioweiß	–	1721-284	1754-0-4331		10	
1fach, gelb	–	1721-285	1754-0-4334		10	
1fach, grün	–	1721-286	1754-0-4337		10	
1fach, rot	–	1721-287	1754-0-4340		10	
1fach, blau	–	1721-288	1754-0-4343		10	
1fach, weißglas	–	1721-280	1754-0-4437		1	
1fach, entrée-grau	–	1721-291-500	1754-0-4471		10	
1fach, château-schwarz	–	1721-295-500	1754-0-4491		10	
1fach, chalet-weiß	–	1721-296-500	1754-0-4486		10	
1fach, foyer-rot	–	1721-297-500	1754-0-4476		10	
1fach, maison-beige	–	1721-299-500	1754-0-4481		10	
2fach, schwarz	–	1722-281	1754-0-4410		10	
2fach, braunglas	–	1722-283 NEU	1754-0-4544		1	
2fach, studioweiß	–	1722-284	1754-0-4332		10	
2fach, gelb	–	1722-285	1754-0-4335		10	
2fach, grün	–	1722-286	1754-0-4338		10	
2fach, rot	–	1722-287	1754-0-4341		10	
2fach, blau	–	1722-288	1754-0-4344		10	
2fach, weißglas	–	1722-280	1754-0-4438		1	
2fach, entrée-grau	–	1722-291-500	1754-0-4472		10	
2fach, château-schwarz	–	1722-295-500	1754-0-4492		10	
2fach, chalet-weiß	–	1722-296-500	1754-0-4487		10	
2fach, foyer-rot	–	1722-297-500	1754-0-4477		10	
2fach, maison-beige	–	1722-299-500	1754-0-4482		10	

Fortsetzung Tabelle „Abdeckrahmen axcent“ nächste Seite

Fortsetzung Tabelle „Abdeckrahmen axcent“

Beschreibung	MB	Typ		Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
3fach, schwarz	–	1723-281		1754-0-4411		10	
3fach, braunglas	–	1723-283	NEU	1754-0-4545		1	
3fach, studioweiß	–	1723-284		1754-0-4333		10	
3fach, gelb	–	1723-285		1754-0-4336		10	
3fach, grün	–	1723-286		1754-0-4339		10	
3fach, rot	–	1723-287		1754-0-4342		10	
3fach, blau	–	1723-288		1754-0-4345		10	
3fach, weißglas	–	1723-280		1754-0-4439		1	
3fach, entrée-grau	–	1723-291-500		1754-0-4473		10	
3fach, château-schwarz	–	1723-295-500		1754-0-4493		10	
3fach, chalet-weiß	–	1723-296-500		1754-0-4488		10	
3fach, foyer-rot	–	1723-297-500		1754-0-4478		10	
3fach, maison-beige	–	1723-299-500		1754-0-4483		10	
4fach, schwarz	–	1724-281		1754-0-4412		1	
4fach, braunglas	–	1724-283	NEU	1754-0-4546		1	
4fach, studioweiß	–	1724-284		1754-0-4346		1	
4fach, gelb	–	1724-285		1754-0-4348		1	
4fach, grün	–	1724-286		1754-0-4350		1	
4fach, rot	–	1724-287		1754-0-4352		1	
4fach, blau	–	1724-288		1754-0-4354		1	
4fach, weißglas	–	1724-280		1754-0-4440		1	
4fach, entrée-grau	–	1724-291-500		1754-0-4474		1	
4fach, château-schwarz	–	1724-295-500		1754-0-4494		1	
4fach, chalet-weiß	–	1724-296-500		1754-0-4489		1	
4fach, foyer-rot	–	1724-297-500		1754-0-4479		1	
4fach, maison-beige	–	1724-299-500		1754-0-4484		1	
4fach, schwarz	–	1725-281		1754-0-4413		1	
4fach, braunglas	–	1725-283	NEU	1754-0-4547		1	
4fach, studioweiß	–	1725-284		1754-0-4347		1	
4fach, gelb	–	1725-285		1754-0-4349		1	
4fach, grün	–	1725-286		1754-0-4351		1	
4fach, rot	–	1725-287		1754-0-4353		1	
4fach, blau	–	1725-288		1754-0-4355		1	
4fach, weißglas	–	1725-280		1754-0-4441		1	
4fach, entrée-grau	–	1725-291-500		1754-0-4475		1	
4fach, château-schwarz	–	1725-295-500		1754-0-4495		1	
4fach, chalet-weiß	–	1725-296-500		1754-0-4490		1	
4fach, foyer-rot	–	1725-297-500		1754-0-4480		1	
4fach, maison-beige	–	1725-299-500		1754-0-4485		1	

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Busch-triton®

A 12

Mit frei programmierbaren Wippen, hinterleuchteten Schriftfeldern und IR-Sensor versehen, ist Busch-triton® für jeden Anwendungsfall bestens vorbereitet und wird wegen seiner eleganten Anmutung bevorzugt in Hotels und repräsentativen Bereichen eingesetzt. Busch-triton® ist mit einem integrierten Busankoppler und IR-Empfang ausgestattet. Diese Einheit aus Bedienelement und Busankoppler hat alles, was man braucht, um Gebäudesystemtechnik auffallend stilvoll und gleichermaßen komfortabel zu bedienen.

Ton in Ton.
Der Busch-triton® steht in fünf edlen Farbvarianten zur Verfügung und bietet so für jedes Umfeld eine geeignete Alternative. Angelehnt an die Programme carat®, impuls, alpha und future® linear, findet das einzigartige Bedienelement hier seine Ergänzung – etwa bei der Verwendung der farblich passenden Steckdosen oder Bewegungsmelder.

01	1fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld und IR-Empfang
02	3fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld und IR-Empfang
03	5fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld und IR-Empfang

01

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale
beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste

02

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale
beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste

03

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale
beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste | LCD-Display | Heizen | Kühlen | Lüftersteuerung

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Busch-triton®

01

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale
beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste

02

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale
beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmier-bare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste | LCD-Display | Heizen | Kühlen | Lüftersteuerung

01	3fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld, integriertem Raumtemperaturregler, LCD-Display und IR-Empfang
02	5fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld, integriertem Raumtemperaturregler, LCD-Display und IR-Empfang

ABB i-bus® KNX
Bedienen – Busch-triton®

6320/10-24G-500

Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	–	6320/10-20-500	6320-0-0002		1	
studioweiß hochglanz	–	6320/10-24G-500	6320-0-0004		1	
palladium	–	6320/10-260-500	6320-0-0010		1	
impuls						
champagner metallic	–	6320/10-79-500	6320-0-0006		1	
future® linear						
alusilber	–	6320/10-83-500	6320-0-0008		1	

6320/30-24G-500

Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	–	6320/30-20-500	6320-0-0012		1	
studioweiß hochglanz	–	6320/30-24G-500	6320-0-0014		1	
palladium	–	6320/30-260-500	6320-0-0020		1	
impuls						
champagner metallic	–	6320/30-79-500	6320-0-0016		1	
future® linear						
alusilber	–	6320/30-83-500	6320-0-0018		1	

6320/50-24G-500

Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	–	6320/50-20-500	6320-0-0032		1	
studioweiß hochglanz	–	6320/50-24G-500	6320-0-0034		1	
palladium	–	6320/50-260-500	6320-0-0040		1	
impuls						
champagner metallic	–	6320/50-79-500	6320-0-0036		1	
future® linear						
alusilber	–	6320/50-83-500	6320-0-0038		1	

6320/38-24G-500

Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	–	6320/38-20-500	6320-0-0022		1	
studioweiß hochglanz	–	6320/38-24G-500	6320-0-0024		1	
palladium	–	6320/38-260-500	6320-0-0030		1	
impuls						
champagner metallic	–	6320/38-79-500	6320-0-0026		1	
future® linear						
alusilber	–	6320/38-83-500	6320-0-0028		1	

6320/58-24G-500

Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler).
Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	–	6320/58-20-500	6320-0-0042		1	
studioweiß hochglanz	–	6320/58-24G-500	6320-0-0044		1	
palladium	–	6320/58-260-500	6320-0-0050		1	
impuls						
champagner metallic	–	6320/58-79-500	6320-0-0046		1	
future® linear						
alusilber	–	6320/58-83-500	6320-0-0048		1	

6010-25-500

Infrarot-Handsender

für Infrarot-Empfänger und KNX Unterputz Infrarot-Schnittstelle. Zum Schalten/Dimmen von bis zu 10 Verbrauchern in 2 Gruppen (1-5/6-10). Programmierung und Auswahl von 2 MEMO-Speichern je Gruppe möglich. Versorgung: 4 Alkali-Mangan-Batterien IEC LR03, nicht im Lieferumfang enthalten. Erfassungsbereich: frontal: 15 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6010-25-500	6020-0-1133		1	

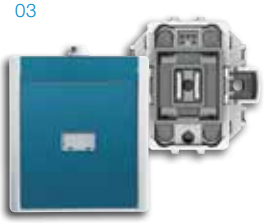
ABB i-bus® KNX
Bedienen – Tasterankopplung

Für ein Maximum an Flexibilität sorgt die Tasterankopplung mit Mittelstellung. In der Unterputzdose montiert, nimmt sie die Wippen von herkömmlichen Schalterprogrammen auf wie ein ganz normaler Unterputzeinsatz. Auf diese Weise können Abdeckungen aus allen konventionellen Programmen nun auch für KNX verwendet werden. Das sorgt für völlige Freiheit bei der Wahl des Schalterprogramms und vereinfacht die Nachrüstung.

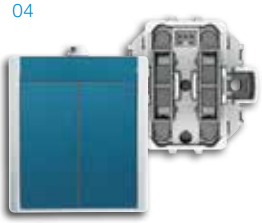
01

02

03



04



Merkmale

- Einfache Montage und unkomplizierte Inbetriebnahme
- Das Busch-Jaeger Schaltersortiment* kann für den Installationsbus® * KNX eingesetzt werden
- Kostengünstige Lösung bei Renovierungen
- Status-/Orientierungsbeleuchtung (rot/grün/AUS) (nur bei 1fach-Taster/-Schalter)
- Integration in AP-Wassergeschützt

01	Tasterankopplung 1/2fach mit integriertem Busankoppler
02	Tasterankopplung 2/4fach mit integriertem Busankoppler
03	Tasterankopplung 1/2fach für ocean mit integriertem Busankoppler
04	Tasterankopplung 2/4fach für ocean mit integriertem Busankoppler

Design ohne Grenzen. Die Tasterankopplung erschließt die ganze Vielfalt der Schalterprogramme* für KNX. Wippen aus allen Schalterprogrammen können nun durch einfaches Aufstecken zum KNX-Taster werden, der nicht nur ein- und ausschalten, sondern auch dimmen oder den Status über eine LED anzeigen kann (nur 6108/01-500 und 6108/04-500). 1fach- und 2fach-Varianten für Einfach- und Serienwippen stehen zur Verfügung.

KNX – wassergeschützt
Durch den Einsatz der Tasterankopplung lassen sich auch Spezialprodukte für KNX nutzbar machen. Besondere Varianten für die wassergeschützte Installation ermöglichen beispielsweise die Verwendung von Abdeckungen des Aufputz-Programms ocean®. Auf diese Weise eignet sich KNX-Sensorik auch für den sicheren Einsatz im Keller, auf der Terrasse oder im gewerblichen Bereich. Temperaturbereich: – 25 °C bis 45 °C.

*Außer impuls, basic55® und Allwetter 44®

6108/01-500

KNX Taster-Ankopplung, UP

mit integriertem Busankoppler. Zum Kontaktieren von konv. Wippen. Mit Mittelstellung. Folgende Programme können eingesetzt werden: Busch-Duro 2000® SI/SI Linear, Reflex SI/SI Linear, future® linear, alpha, solo®, Busch-axcent®, carat® und pur edelstahl. Anzeigeelemente: Integrierte zweifarbige Status LED (rot, grün, aus).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1/2fach	–	6108/01-500	6133-0-0207		1	
2/4fach	–	6108/02-500	6133-0-0209		1	

6108/04-500

KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), UP

mit integriertem Busankoppler. Zum Kontaktieren von konv. Wippen. Mit Mittelstellung. Zum Einsatz in das AP-Gehäuse von ocean®.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
1/2fach	–	6108/04-500	6133-0-0211		1	
2/4fach	–	6108/05-500	6133-0-0213		1	

6108/03-500

Raumtemperaturregler, Objektbereich, UP

AUSLAUF

Raumtemperaturregler ohne „Vor-Ort-Bedienung“. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum Heiz- und Kühlbetrieb. Zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben. Zur Ansteuerung von bis zu 5-stufigen Lüftungsaktoren. Nur einsetzbar mit einer Zentralscheibe 2114-xxx oder 6541-xxx, außer 6541-20, -21, -260 und -266.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6108/03-500	6134-0-0271		1	

6541-84

Zentralscheibe

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	–	6541-81	6599-0-2882		10	
elfenbeinweiß	–	6541-82	6599-0-2832		10	
alusilber [1]	–	6541-83	6599-0-2885		10	
studioweiß	–	6541-84	6599-0-2835		10	
studioweiß matt [1]	–	6541-884	6599-0-2962		10	
schwarz matt [1]	–	6541-885	6599-0-2967		10	
solo®						
elfenbeinweiß	–	6541-82	6599-0-2832		10	
studioweiß	–	6541-84	6599-0-2835		10	
graumetallic [1]	–	6541-803	6599-0-2940		10	
sahara/gelb	–	6541-815	6599-0-2936		10	
carat						
anthrazit	–	6541-81	6599-0-2882		10	
elfenbeinweiß	–	6541-82	6599-0-2832		10	
studioweiß	–	6541-84	6599-0-2835		10	
edelstahl [1]						
edelstahl	–	6541-866	6599-0-2924		10	
Busch-axcent®						
studioweiß	–	6541-84	6599-0-2835		10	
chalet-weiß	–	6541-896	6599-0-2998		10	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

6541-24

Zentralscheibe

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
elfenbein/weiß	–	6541-22G	6599-0-2795		10	
studioweiß matt	–	6541-24	6599-0-1557		10	
studioweiß hochglanz	–	6541-24G	6599-0-2332		10	
platin [1]	–	6541-20	6599-0-1466		10	
bronze [1]	–	6541-21	6599-0-1524		10	
palladium [1]	–	6541-260	6599-0-2853		10	
titan [1]	–	6541-266	6599-0-2856		10	
impuls						
alpinweiß	–	6541-74	6599-0-2076		10	
champagner metallic	–	6541-79	6599-0-2142		10	
elfenbein/weiß	–	6541-72	6599-0-2918		10	
studioweiß matt [2]	–	6541-774	6599-0-2971		10	
schwarz matt [2]	–	6541-775	6599-0-2975		10	
brombeer [2]	–	6541-777	6599-0-2933		10	
alusilber [2]	–	6541-783	6599-0-2919		10	

[1] Echtmetalloberfläche
[2] Oberfläche Kunststoff lackiert

2114-212

Zentralscheibe

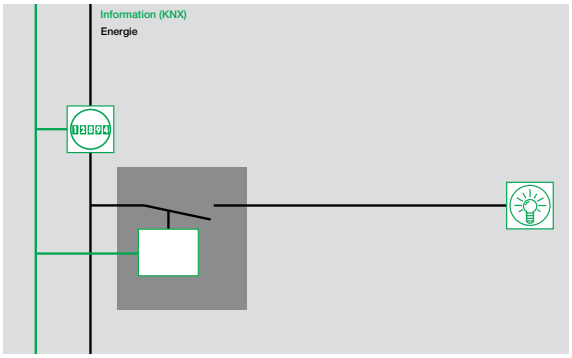
für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000 SI						
weiß (SI-Serie)	–	2114-212	6599-0-1193		10	
Reflex SI						
alpinweiß (SI-Serie)	–	2114-214-500	6599-0-3008		10	

Energie messen
mit ABB i-bus® KNX

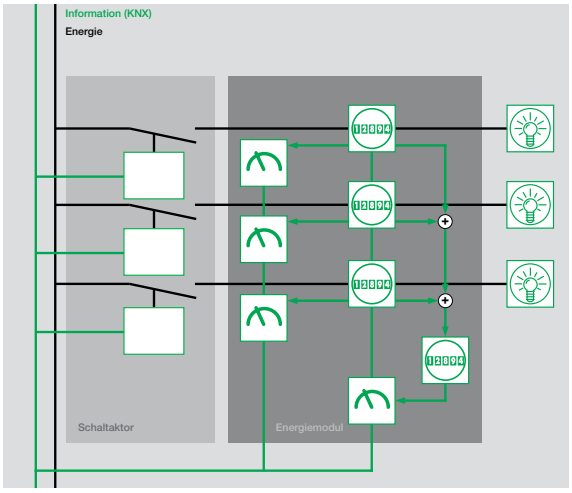
Auf Basis des KNX Standards bietet ABB unterschiedliche Lösungen zur dezentralen Energiemessung an.

Variante 1



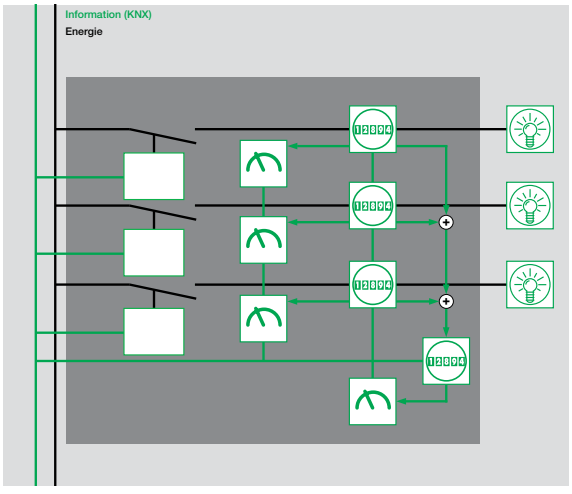
Elektronische Energiezähler liefern in Verbindung mit einer KNX Schnittstelle ZS/S 1.1 die aktuellen Energiewerte auf das KNX Bussystem. Von hier können die gemessenen Daten zwischengespeichert, ausgewertet und visualisiert werden.

Variante 2



Das Energiemodul EM/S 3.16.1 kann die Energieverbräuche für Einzelgeräte erfassen. Es kommt insbesondere im Bereich der Nachrüstung bestehender KNX Anlagen zum Einsatz und dort wo in Verbindung mit der Energiemessung keine Schaltfunktion gefordert ist. Dies ermöglicht einen detaillierten und transparenten Blick auf die Energieverbräuche im Gebäude.
Die aktuellen Zählerwerte können gesendet und ausgewertet werden.

Variante 3



Der Energieaktor SE/S 3.16.1 ermöglicht die Steuerung der angeschlossenen Verbraucher über ABB i-bus KNX. Für jeden der drei Schaltkanäle kann dabei wie beim Energiemodul der Einzelverbrauch gemessen werden. Für jeden Kanal steht auch die bewährte Funktionalität der ABB i-bus KNX Schaltaktoren zur Verfügung.

Zwischenzähler für Elektrische Energie

Elektrischer Verbraucher

Energiezähler

SE/S 3.16.1

Energieaktor, 16/20 AX, C-Last, REG

zur Erfassung des Energieverbrauchs und verschiedener elektrischer Größen im Endstromkreis. Verschiedene elektrische Größen können durch Schwellwerte überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Die erfassten Werte werden über ABB i-bus KNX zur Verfügung gestellt. Die über potentialfreie unabhängige Kontakte angeschlossenen elektrischen Verbraucher (Wechsel- oder Drehstrom) können über ABB i-bus KNX oder manuell über Schaltknebel geschaltet werden. Der Energieaktor ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten. Die Schaltleistung entspricht den Schaltaktoren C-Last SA/S X.16.6.1.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011		1	0,3

EM/S 3.16.1

Energiemodul, REG

zur Erfassung des Energieverbrauchs und verschiedener elektrischer Größen im Endstromkreis. Wirkleistung, Strom, Spannung, Frequenz können durch Schwellwerte überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Die erfassten Werte werden über ABB i-bus KNX zur Verfügung gestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011		1	0,2

ZS/S 1.1

Zählerschnittstelle, REG

Die Zählerschnittstelle erfasst Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energiezählern über ABB i-bus. Das Gerät verfügt über eine Infrarotschnittstelle über die wahlweise ABB Energiezähler der A-Serie oder B-Serie ausgelesen werden können. Die ausgelesenen Werte und Daten können z.B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden.

Folgende Werte stehen (abhängig vom Zählertyp) zur Verfügung:

Zählerstand

Wirk-/Blindenergie	Tarif 1-4, total
Erzeugte Wirk-/Blindenergie	Tarif 1-4, total

Leistungswerte

Wirkleistung	L1, L2, L3, gesamt
Blindleistung	L1, L2, L3, gesamt
Scheinleistung	L1, L2, L3, gesamt
Phasenwinkel Leistung	L1, L2, L3, gesamt
Leistungsfaktor	L1, L2, L3, gesamt

Instrumentenwerte

Spannungen	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3
Ströme	L1, L2, L3, N
Phasenwinkel Spannung	L1, L2, L3, gesamt
Phasenwinkel Strom	L1, L2, L3, gesamt
Quadrant	L1, L2, L3, gesamt
Netzfrequenz	

Sonstige

Wandlerverhältnis	CT und VT auslesen
Netzausfälle	senden und löschen
Tarife	auslesen und umschalten
Statusinformationen	senden und auslesen
Kommunikationsüberwachung	
Zwischenzähler	auslesen und rücksetzen

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011		1	0.13

EQ Energiezähler
Für jede Aufgabe der richtige Zähler

A 13

Die EQ Energiezähler von ABB sind für die Zwischenzählung ausgelegt und stehen mit vielfältigen Funktionen für zahlreiche Anwendungen zur Verfügung. Dabei sind die Zähler in verschiedenen Varianten erhältlich: Zähler für die ein- bzw. dreiphasige Messung sowie Zähler für direkten Anschluss oder mit Wandleranschluss.
Für die einfache Auswahl des richtigen Zählers sind den EQ Energiezählern entsprechend der Eigenschaften und Funktionen verschiedene „Metallfarben“ zugeordnet. Diese können Sie unten stehender Auswahlhilfe entnehmen.

A-Serie

Typ	A41					A42					A43					A44				
Messart	Direkt					Wandler (CTVT)					Direkt					Wandler (CTVT)				
2-Leiteranschluss (L+N) /1 Messwerk	■					■														
3-Leiteranschluss (TPE) / 2 Messwerke*											■					■				
4-Leiteranschluss (TPE+N) / 3 Messwerke*											■					■				
Spannungsbereich	57,7 - 288 VAC (-20% - +15%)										3x57,7 - 288/100-500 V (-20+% - +15%)									
Grenzstrom I_{max}	80 A					6 A					80 A					6 A				
Frequenz	50 oder 60 Hz ± 5%																			
Betriebstemperaturbereich	-40 - +70°C																			
Baubreite (TE)	4					4					7					7				
Funktionalität (Metallfarben)	Stahl		Silber	Gold	Platin	Stahl		Silber	Gold	Platin	Stahl	Bronze	Silber	Gold	Platin	Stahl	Bronze	Silber	Gold	Platin
Genauigkeitsklassen																				
B (Klasse 1)	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C (Klasse 0,5 S)			■	■	■			■	■	■			■	■	■			■	■	■
Energiewerte																				
Wirkenergie	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blindenergie			■	■	■			■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Scheinenergie			■	■	■			■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
4-Quadrantenmessung			■	■	■			■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Rücksetzbare Zwischenzähler			■	■	■			■	■	■			■	■	■			■	■	■
Tarifregister, 1-4			■	■	■			■	■	■			■	■	■			■	■	■
Diagnose und Alarme																				
Messwerte (z.B. W, V, A, Hz, Pf) **	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alarmfunktion	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oberwellenanalyse					■					■					■					■
Zeitabhängige Funktionen																				
Wertespeicher (Tag, Woche, Monat)				■	■				■	■				■	■				■	■
Bedarfswerte (min./max)				■	■				■	■				■	■				■	■
Lastprofile (8 Kanäle)					■					■					■					■
Eingänge/Ausgänge																				
Impulsausgang	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Eingänge/2 Ausgänge			■	■				■	■				■	■				■	■	
4 frei konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge					■					■					■					■
Tarifsteuerung																				
über Eingänge			■	■	■			■	■	■			■	■	■			■	■	■
über Kommunikation			■	■	■			■	■	■			■	■	■			■	■	■
über interne Uhr				■	■				■	■				■	■				■	■
Zulassungen																				
MID (Modul B + D)	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IEC	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kommunikation/Schnittstellen																				
Infrarot	■		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M-Bus	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
RS-485 (Modbus oder EQ-Bus, konfigurierbar)	□		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

* konfigurierbar
** abhängig vom Zählertyp
■ Standard
□ Optional

	B-Serie			C-Serie	
	B21	B23	B24	C11	C13
	Direkt	Direkt	Wandler (CT)	Direkt	
	■			■	
		■	■		■
		■	■		
	220-240 VAC (-20% - +15%)	3x220-240 VAC (-20% - +15%)		230 VAC (-20% - +15%)	3x220-240 VAC (-20% - +15%)
	65 A	65 A	6 A	40 A	
	50 oder 60 Hz ± 5%			50 oder 60 Hz ± 5%	
	-40 - +70°C			- 25 - +70°C	
	2	4	4	1	3
	Stahl ■ / Silber ■	Stahl ■ / Silber ■	Stahl ■ / Silber ■	Stahl ■	
	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■	
	■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■	■	
	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■	
	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■	
	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■	
	■ / ■ ■	■ / ■ ■	■ / ■ ■	□ ■	
	■ / □ □	■ / □ □	■ / □ □		

EQ Energiezähler
Energiezähler A41, Wechselstromzähler, 80 A

Link zum Benutzerhandbuch

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 80 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
57,7...288 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A41 111 - 100	2CMA170554R1000		1	0,23
			RS-485	A41 112 - 100	2CMA170500R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 113 - 100	2CMA100240R1000		1	0,23
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A41 311 - 100	2CMA170502R1000		1	0,23
			RS-485	A41 312 - 100	2CMA170503R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 313 - 100	2CMA170504R1000		1	0,23
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A41 412 - 100	2CMA170505R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 413 - 100	2CMA170506R1000		1	0,23
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A41 512 - 100	2CMA100237R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 513 - 100	2CMA170508R1000		1	0,23

EQ Energiezähler
Energiezähler A42, Messwandlerzähler, 6 A

Link zum Benutzerhandbuch

Messwandlerzähler, einphasig (1 + N)

Wandleranschluss CTVT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
57,7...288 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A42 111 - 100	2CMA170555R1000		1	0,20
			RS-485	A42 112 - 100	2CMA170510R1000		1	0,20
			M-Bus	A42 113 - 100	2CMA100242R1000		1	0,20
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A42 312 - 100	2CMA170512R1000		1	0,20
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A42 412 - 100	2CMA170513R1000		1	0,20
			M-Bus	A42 413 - 100	2CMA170514R1000		1	0,20
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
57,7...288 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A42 552 - 100	2CMA100238R1000		1	0,20
			M-Bus	A42 553 - 100	2CMA170516R1000		1	0,20

EQ Energiezähler
Energiezähler A43, Drehstromzähler, 80 A

Link zum Benutzerhandbuch

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 80 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A43 111 - 100	2CMA170520R1000		1	0,44
			RS-485	A43 112 - 100	2CMA100244R1000		1	0,44
			M-Bus	A43 113 - 100	2CMA100245R1000		1	0,44
Bronze ■ 4-Quadrantenmessung								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	-	A43 211 - 100	2CMA100012R1000		1	0,44
			RS-485	A43 212 - 100	2CMA170522R1000		1	0,44
			M-Bus	A43 213 - 100	2CMA170523R1000		1	0,44
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A43 311 - 100	2CMA170524R1000		1	0,44
			RS-485	A43 312 - 100	2CMA170525R1000		1	0,44
			M-Bus	A43 313 - 100	2CMA170526R1000		1	0,44
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A43 412 - 100	2CMA170528R1000		1	0,44
			M-Bus	A43 413 - 100	2CMA170529R1000		1	0,44
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	-	A43 511 - 100	2CMA100143R1000		1	0,44
			RS-485	A43 512 - 100	2CMA170531R1000		1	0,44
			M-Bus	A43 513 - 100	2CMA170532R1000		1	0,44

EQ Energiezähler
Energiezähler A44, Messwandlerzähler, 6 A

Link zum Benutzerhandbuch

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CTVT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl Wirkenergiemessung								
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A44 111 - 100	2CMA170533R1000		1	0,35
			RS-485	A44 112 - 100	2CMA100248R1000		1	0,35
			M-Bus	A44 113 - 100	2CMA100249R1000		1	0,35
Bronze 4-Quadrantenmessung								
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	-	A44 211 - 100	2CMA100013R1000		1	0,35
			RS-485	A44 212 - 100	2CMA170534R1000		1	0,35
			M-Bus	A44 213 - 100	2CMA170535R1000		1	0,35
Silber 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A44 311 - 100	2CMA170536R1000		1	0,35
	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2		RS-485	A44 352 - 100	2CMA170537R1000		1	0,35
			M-Bus	A44 353 - 100	2CMA170538R1000		1	0,35
Gold 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A44 452 - 100	2CMA170540R1000		1	0,35
			M-Bus	A44 453 - 100	2CMA170541R1000		1	0,35
Platin 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A44 552 - 100	2CMA170545R1000		1	0,35
			M-Bus	A44 553 - 100	2CMA170546R1000		1	0,35

EQ Energiezähler
Energiezähler B21, Wechselstromzähler, 65 A

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 2 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
1 x 230 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B21 111 - 100	2CMA100149R1000		1	0,14
			RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000		1	0,15
			M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000		1	0,15
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
1 x 230 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000		1	0,14
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000		1	0,15
			M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000		1	0,15

EQ Energiezähler
Energiezähler B23, Drehstromzähler, 65 A

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B23 111 - 100	2CMA100163R1000		1	0,31
			RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000		1	0,32
			M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000		1	0,33
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000		1	0,33
			RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000		1	0,34
			M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000		1	0,35

EQ Energiezähler
Energiezähler B24, Messwandlerzähler, 6 A

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B24 111 - 100	2CMA100177R1000		1	0,25
			RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000		1	0,25
			M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000		1	0,27
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B24 351 - 100	2CMA100182R1000		1	0,27
			RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000		1	0,27
			M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000		1	0,29

EQ Energiezähler
Energiezähler C11, C13, Wechselstromzähler, 40 A

Link zum Benutzerhandbuch

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 40 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Geprüft und zugelassen gemäß MID (optional). IEC-Approbation. Breite 1 DIN Modul.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
1 x 230 V AC	B (Klasse 1)	Impuls-/ Alarmausgang	-	C11 110 - 100*)	2CMA100014R1000		1	0,07
	Klasse 1			C11 110 - 300	2CMA170550R1000		1	0,07

*) MID-Approbation

Wechselstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 40 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion. 3-Leiteranschluss.
Geprüft und zugelassen gemäß MID (optional). IEC-Approbation. Breite 3 DIN Module.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
3 x 230/400 V AC	B (Klasse 1)	Impuls-/ Alarmausgang	-	C13 110 - 100*)	2CMA100191R1000		1	0,17
	Klasse 1			C13 110 - 300	2CMA100192R1000		1	0,17

*) MID-Approbation

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung

SMB/S 1.1

Störmeldebaustein, REG

zur Erfassung von bis zu 100 Störmeldungen, die im Baustein verarbeitet und an eine Anzeige weitergeleitet werden können. Eine optische und eine akustische Meldung können als Sammelmeldung verwendet werden. Meldungen können quittiert und Datenverluste gemeldet werden. Das Gerät unterstützt folgende in DIN 19 235 festgelegte Meldungsarten: Meldung mit Dauerlicht, Neuwertmeldung mit Einfachblinklicht, Erstwertmeldung mit Einfachquittierung, Motormeldung. Aktuelle Werte können zentral abgefragt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111		1	0,12

EUB/S 1.1

Überwachungsbaustein, REG

überwacht bis zu 100 Geräte in KNX-Anlagen, die in 5 Gruppen aufgeteilt werden können. Dabei werden Busteilnehmer auf Vorhandensein und Mindestfunktionalität (senden und empfangen) überwacht. Die Überwachung kann über die physikalische Adresse oder über Gruppenadressen erfolgen. Insgesamt stehen vier verschiedene Überwachungsarten zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011		1	0,12

BDB/S 1.1

Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG

erfasst dezentral Schaltspiele und Betriebsstunden von Geräten zur Planung von Wartungen oder Lebensdauerermittlung. Für jeden der bis zu 35 Überwachungs-Kanäle, können Grenzwerte eingestellt und bei Überschreitung Meldungen gesendet werden. Für die Betriebsstundenerfassung können Gesamtlaufzeiten oder Restlaufzeiten vorgegeben werden. Diese Werte sind über Kommunikationsobjekte änderbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011		1	0,12

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung - Geprüfte Sicherheit mit KNX

Kompakte Lösung für Sicherheitsanwendungen – die Sicherheitsterminals.

Die Sicherheitsterminals stellen eine kompakte Sicherheitslösung für KNX Anwendungen zum Erkennen und Melden von Einbruch, Überfall und technischen Gefahren dar.
Sie finden Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und KNX.

Die Geräte besitzen je nach Ausführung 2, 4 oder 8 Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten, Glasbruchsensoren usw.) an ABB i-bus KNX sowie zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.

Durch die Verbindung von Sicherheitstechnik und KNX können die verwendeten Melder neben den Sicherheitsfunktionen auch für die Heizungssteuerung (z.B. Signal des Fensterkontaktes zur Steuerung des Heizungsventils) oder Beleuchtungssteuerung (z.B. zentrales Ausschalten der Beleuchtung bei Scharfschalten der Alarmlogik) verwendet werden.

Die Sicherheitsterminals können als eigenständige Systeme mit der neu integrierten Alarmlogik, in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder an einer Einbruchmelderzentrale mit KNX-Schnittstelle verwendet werden.

Das Anwendungsprogramm bietet zahlreiche Funktionen für Sicherheitsanwendungen, wie z.B.
- Direkte und verzögerte Scharfschaltung
- Interne Scharfschaltung bei Anwesenheit und externe Scharfschaltung bei Abwesenheit
- Einstellung der angeschlossenen Meldertypen
- Reseteingang und Scharfschalteingang
- Melderüberwachung
- Meldergruppen ausschaltbar
- Unterschiedliche Alarmierungsarten
- Einstellung der frei programmierbaren Relaisausgänge, z.B. zur direkten Ansteuerung von Signalgebern.

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung

SCM/S 1.1

Sicherheitsmodul, REG

stellt Logik-Funktionen zur Verfügung, um KNX-Geräte (z.B. Sicherheitsterminals) zu einem Sicherheitssystem zu verknüpfen. Über Kommunikationsobjekte können bis zu 64 Meldegruppen überwacht werden. Die Scharfschaltung, Bedienung und Anzeige erfolgt ebenfalls über Kommunikationsobjekte. Ein frei ansteuerbarer Relaisausgang kann für den Anschluss eines Signalgebers verwendet werden. Um die Sicherheitsfunktionen auch bei Netzausfall nutzen zu können, ist eine gepufferte KNX-Spannungsversorgung nötig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011		1	0,13

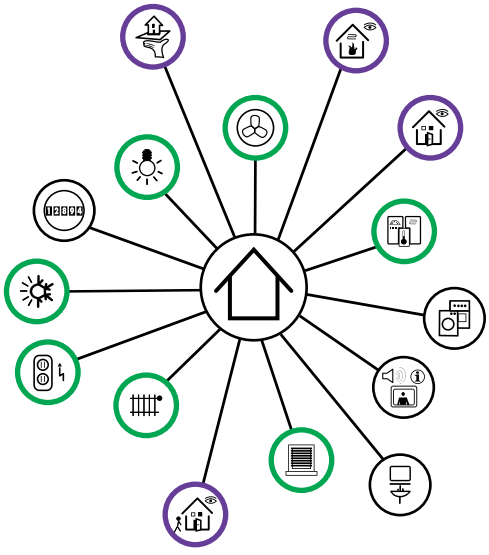
MT/S 8.12.2M

Sicherheitsterminal

findet Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und dem KNX. Das Gerät besitzt Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten und/oder Glasbruchsensoren) an ABB i-bus® KNX oder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Je nach Gerätetyp stehen 2 (MT/U) bzw. 3 (MT/S) Relaiskontakte zur Verfügung zur direkten Ansteuerung der Signalgeber oder Meldung von Statusinformationen. Das Sicherheitsterminal kann als System mit selbständiger Alarmlogik oder in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder einer Einbruchmelderzentrale (GM/A 8.1 oder L240 mit KNX Schnittstelle XS/S) verwendet werden.
Das Gerät benötigt eine externe 12 V DC SELV Hilfsspannung (z.B. NTU/S 12.2000.1).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
8fach, REG	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011		1	0,19
4fach, REG	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011		1	0,19
2fach, UP	–	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011		1	0,08

Die neue KNX-Gefahrenmelderzentrale
Eine gewinnbringende Verbindung von Gebäude-Systemtechnik und Alarmtechnik

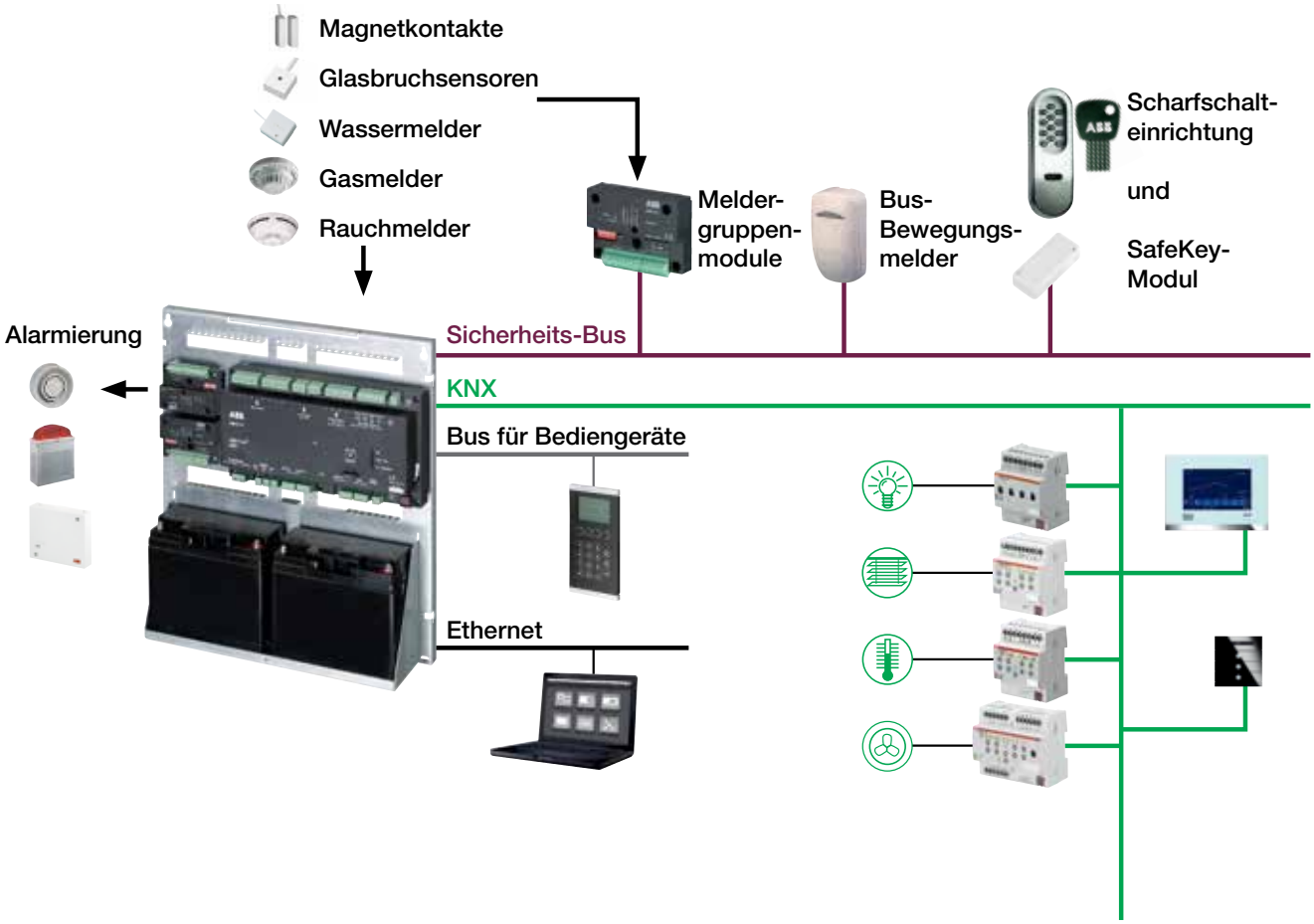


Professionelle Alarmtechnik für den KNX-Fachmann

Mit der neuen KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 präsentiert ABB die erste Alarmanlage, die vollständig in den weltweiten KNX-Standard (ISO/IEC 14543-3-x) integrierbar ist und gleichzeitig die internationalen Normanforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642) vollständig erfüllt. Die Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 ist damit weltweit einsetzbar und erweitert Ihre Geschäftsmöglichkeiten als KNX-Partner, damit Sie die immer wichtiger werdenden Anwendungen der Alarmtechnik in Projekten von einfachen bis zu hohen Sicherheitsanforderungen einfach und professionell umsetzten können.

Diese Innovation ist das Ergebnis von mehr als 30 Jahren System- und Anwendungswissen bei ABB sowohl in der Alarmtechnik wie auch in der Gebäude-Systemtechnik.

Die neue KNX-Gefahrenmelderzentrale
Eine gewinnbringende Verbindung von Gebäude-Systemtechnik und Alarmtechnik



Ein komplettes System

Zur Erfüllung der Projektanforderungen stellt ABB dem Anwender neben der neuen Zentrale und den neuen Bediengeräten ein vollständiges Produktsortiment für die professionelle Alarmtechnik zur Verfügung sowie die bekannten Lösungen für alle Gewerke der KNX-Gebäude-Systemtechnik.

Die Gefahrenmelderzentrale ist universell einsetzbar zur Überwachung aller Gefahren im Gebäude vom Einbruchschutz, über die Überfallalarmierung bis hin zur Überwachung von technischen Gefahren wie Rauchentwicklung oder Leckagen bei Gas- oder Wasserleitungen.

Die neue KNX-Gefahrenmelderzentrale
Ein System – alle Schnittstellen

KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus

- Ethernet für Parametrierung, Bedienung und Diagnose über Webbrowser
- Sensoren & Melder konventionell
- Bediengeräte
- Alarmierung (intern, extern, fern)
- Sicherheits-Bus für: Bussensoren & Busmelder, Meldergruppenmodule, Scharfschalteinrichtung
- KNX-Bus zum Anzeigen und Steuern sowie zum Bedienen und Melden bei VdS Home-Anwendungen

Die Gefahrenmelderzentrale hat alle notwendigen Systemschnittstellen: Ein Ethernet-Anschluss dient zur Parametrierung, Diagnose und Bedienung über einen Standard-Webbrowser sowie zur Integration in das Gebäudenetzwerk.
Die Alarmsensoren und -melder werden entweder über direkte Eingänge oder über einen Sicherheits-Bus angeschlossen, über den auch die Scharfschalteinrichtung mit der Zentrale verbunden wird. Weiterhin hat die Zentrale Anschlüsse für die ebenfalls neu entwickelten Bediengeräte und für die interne, externe oder Fern-Alarmierung. Schließlich ermöglicht der integrierte KNX-Anschluss zum einen die Anzeige von Alarmzuständen über die Anzeigegeräte der Gebäude-Systemtechnik und zum anderen die Automatiksteuerung von Gebäudefunktionen mit Hilfe der Alarmsensorik.

GM/A 8.1

KNX-Gefahrenmelderzentrale, AP

NEU

zur Verwaltung von maximal 5 logischen Bereichen mit bis zu 344 Meldergruppen, davon 8 Meldergruppen integriert, Anzahl der Meldergruppen über Sicherheits-Bus abhängig von Strombedarf (max. 800 mA) sowie 128 Meldergruppen über KNX, mit Ethernet-Anschluss und Webserver zur Parametrierung, Bedienung und Anzeige, mit 4 Ausgängen für Signalgeber und 4 Ausgängen zum potenzialfreien Schalten(12..30 V DC), private Fernalarmierung über Sprachansagen, SMS und E-Mail möglich, mit Systemschnittstelle für externes Übertragungsgerät, zum Anschluss von 2x18 Ah Akkus zur Notstromversorgung von bis zu 60 Std. nach VdS und EN, erfüllt VdS-Richtlinien für Klasse A, B, C sowie DIN EN 50131 Grad 1-3 und ISO/IEC 62642 Grad 1-3.

Beschreibung	I_{typ} mA	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
		GM/A 8.1	2CDG110150R0011		1	10,5
Wandabhebekontakt für GM/A 8.1		WA/Z 1.1	2CDG110174R0011		1	0,1

BT/A 1.1

Bedien- und Anzeigegerät für GM/A 8.1

NEU

zum Anschluss an die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1, zur einfachen Bedienung und Anzeige von Systemmeldungen vor Ort, pro GM/A können bis zu fünf Bedienteile angeschlossen werden, die Versorgungsspannung wird von der GM/A zur Verfügung gestellt.

Beschreibung	I_{typ} mA	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz		BT/A 1.1	2CDG280001R0011		1	0,5

MG/E 4.4.1

Meldergruppenmodul, 4fach

NEU

zum Anschluss an den Sicherheits-Bus der GM/A 8.1.
Mit 4 Eingängen für Meldergruppen, Statusanzeige für die Meldergruppen über 4 LED's, 1 Betriebs-LED, 3 Ausgänge für Steuersignale beim Anschluss von konventionellen Meldern oder als Statusanzeige, 1 abschaltbarer Spannungsausgang zum Zurücksetzen von Rauchmeldern, Versorgung von konventionellen Meldern über 12 V Spannungsausgang möglich, die Spannungsversorgung des Meldergruppenmoduls erfolgt über den Sicherheits-Bus.

Beschreibung	I_{typ} mA	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
zum Einbau in GM/A		MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011		1	0,1
im Aufputzgehäuse zur dezentralen Montage		MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011		1	0,2

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Einbruchmelderzentrale

L240

Einbruchmelderzentrale

für Wohn- und Geschäftsräume mit mehr als einem Sicherungsbereich, Geschäftsräume bis SG6, Bankfilialen, mit Anforderungen der Versicherer/Polizei nach GMA für mittlere bis hohe Risiken. VdS-anerkannt als Einbruchmelderzentrale für VdS-Klassen A, B, C.
Entspricht DIN VDE 0833 Teile 1 und 3, Grad 3 nach Europäischer Norm EN 50131-1 „mittleres bis hohes Risiko“.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L240	2CDG230004R0011		1	

L208/PT

LED-Bedienteil

zur einfachen Bedienung der Zentrale nur im Grundausbau. 10 Leuchtdioden zur Anzeige der 10 Meldergruppeneingänge. Zusätzlich interne Scharfschaltung und Alarmrücksetzung möglich. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L208/PT	GHQ3280201R0001		1	

L840/PT

LCD-Bedienteil

zur Bedienung und Programmierung der Zentrale. Die Anzeige der Meldungen erfolgt über ein zweizeiliges LCD-Display. Die Bedienung und Programmierung der Zentrale ist menügeführt. Interne und externe Scharfschaltung am Bedienteil möglich. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L840/PT	GHQ3280001R0001		1	

L208/V.24

Serielle Schnittstellenkarte

zur Programmierung der L240 über PC mit serieller Schnittstelle V24, inkl. Software WinPC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L208/V.24	GHQ3280220R0001		1	

XS/S 1.1

KNX Schnittstelle für Einbruchmelderzentrale L240, REG

Für professionelle Anwendungen bietet die Einbruchmelderzentrale L240 mit zahlreichen Sensoren für alle Überwachungsaufgaben und der komfortablen Scharfschalteinrichtung SafeKey eine universelle Lösung. Durch die Schnittstelle XS/S 1.1 ist die Integration in KNX-Anlagen möglich. Dadurch ergeben sich zahlreiche Vorteile: Ein Öffnungsmelder kann z. B. im unscharfen Zustand zusätzlich die Heizung abschalten, um Energie zu sparen. Bei einer Alarmauslösung, können auch KNX Teilnehmer Aktionen ausführen, also das Licht einschalten oder die Rollläden ansteuern. Durch dieses Zusammenspiel bieten sich weitere Vorteile bei der Systemintegration, die auch weiterhin die Anforderungen des VdS bis Klasse C erfüllt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	XS/S 1.1	2CDG110075R0011		1	0,11

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

L240/IP

IP-Schnittstelle

zur Programmierung der L240 über PC mit Ethernet-Schnittstelle, inkl. Software WinPC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L240/IP	2CDG230013R0011		1	

SAK7

Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 7 Ah

zur Notstromversorgung der Zentrale. 2 Stück einbaubar. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SAK7	GHV9240001V0011		1	

IR/XB
IR/XC

BUS-Infrarot-Bewegungsmelder

zum direkten Anschluss an den Bus der Einbruchmelderzentrale GM/A 8.1 oder L240.
Die Bewegungsmelder in Passiv-Infrarot-Technik sind für VdS-Klassen B und C (abdecküberwacht) angemeldet. Sie ermöglichen eine räumliche Überwachung bei einer Reichweite von bis zu 15 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
VdS-Nr. G 110 506	–	IR/XB	2CDG230023R0011		1	
VdS-Nr. G 110 062	–	IR/XC	2CDG230024R0011		1	

EIM/XB
EIM/XC

BUS-Dual-Bewegungsmelder

zum direkten Anschluss an den Bus der Einbruchmelderzentrale GM/A 8.1 oder L240.
Die Dual-Melder vereinen bewährte Passiv-Infrarot-Technologie mit der temperaturunabhängigen Mikrowellen-Technik. Aus der Kombination dieser beiden Wirkprinzipien resultiert ein Melder, der sich durch seine hohe Falschalarmsicherheit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen auszeichnet und dennoch eine hohe Detektionssicherheit besitzt. Die Melder sind für VdS-Klassen B und C (abdecküberwacht) angemeldet. Sie ermöglichen eine räumliche Überwachung bei einer Reichweite von bis zu 15 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
VdS-Nr. G 110 513	–	EIM/XB	2CDG230025R0011		1	
VdS-Nr. G 110 061	–	EIM/XC	2CDG230026R0011		1	

MW

Montagewinkel

für Bewegungsmelder.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	MW	GHV9230039V0020		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

L240/MG2

2-Meldergruppenmodul, UP

zur Erweiterung der Zentrale um je 2 Meldergruppen. Dient dem Anschluss von Außenhautmeldern wie Magnet-Reedkontakten und passiven Glasbruchsensoren. Das Modul hat 2 Meldergruppen, an die jeweils 2 Melder über LSA-Leisten angeschlossen werden können.
Durch einfachen Einbau in 60 mm-Installationsdose in der Nähe der Fenster ist das Modul ein intelligenter Verteiler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L240/MG2	2CDG220003R0011		1	

L840/MG4

4-Meldergruppenmodul

zur Erweiterung der Zentrale um je 4 Meldergruppen. Für den Einbau ist ein Gehäuse SAD erforderlich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L840/MG4	GHQ3280011R0001		1	

WEL/A, ES

SafeKey-Wandleser, AP

zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel. Der SafeKey-Wandleser WEL ist ausgestattet mit einem Schlüsselleser, einem Quittiersummer. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	WEL/A, ES	GHQ3050023R0001		1	

WELT/A, ES

SafeKey-Wandleser mit Tastatur, AP

zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel und/oder einer Code-Tastatur.
Der SafeKey-Wandleser WELT ist ausgestattet mit einem Schlüsselleser, einem Quittiersummer und einer Code-Tastatur. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	WELT/A, ES	GHQ3050024R0001		1	

SCS

SafeKey-Chipschlüssel

ist ein elektronischer Informationsträger zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung an einem Türbeschlag, Türzylinder oder Wandleser. Ein SafeKey-Chipschlüssel kann in beliebig vielen SafeKey-Systemen mit unterschiedlichen Berechtigungen verwendet werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SCS	GHQ3050027R0001		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

L240/BS

SafeKey-Auswertemodul

zum Anschluss der SafeKey-Komponenten sowie aller Bauteile, die man an einer Scharfschaltetür benötigt (Magnetkontakt, Riegelschaltkontakt, Sperrelement, Interne Sirene).
Die Verwaltung der Elektronischen Schlüssel aus dem SafeKey-Sortiment erfolgt komplett über das LCD-Bedienteil der Zentrale.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	L240/BS	GHQ3050031R0001		1	

SSM/A

SafeKey-Schaltmodul

ermöglicht die einfache Anbindung und Auswertung eines SafeKey-Wandlesers mit oder ohne Code-Tastatur (WEL od. WELT). Verwendbar zum potentialfreien Schalten von elektrischen Komponenten bis 5 A bei maximal 12…24 V DC/AC, z. B. elektrische Türöffner oder Garagentore, oder zum scharf/unscharf schalten eines KNX Sicherheitssystem über ein Sicherheitsterminal MT/x. Das Modul ist je nach Gehäuseart für die Unter- bzw. Aufputzmontage geeignet. Eine 12-V-Versorgungsspannung wird benötigt.

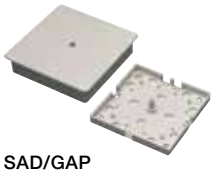
Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Aufputz	–	SSM/A	2CDG240019R0011		1	
Unterputz	–	SSM/U	2CDG240020R0011		1	

ESPE

Elektromechanisches Sperrelement

verhindert den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage. Die Montage erfolgt im Türrahmen. Im Türblatt ist nur eine Bohrung bzw. das Gegenstück zum Verschlussbolzen nötig. Zur Verwendung mit WEL und WELT geeignet. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	ESPE	GHV9250010V0001		1	
Ersatz-Verschlussbolzen	–	EVSB	GHV9250010V0002		1	
Aufbau-Montagesatz, Türblatt u. Rahmen plan	–	AMSP	GHV9250010V0004		1	
Aufbau-Montagesatz, erhöhtes Türblatt	–	AMSE	GHV9250010V0003		1	



SAD/GAP

Verteilergehäuse

zum Einbau der Busmodule L840/MG4 und L240/BS.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Aufputz	–	SAD/GAP	GHQ3280015R0001		1	
Unterputz	–	SAD/GUP	GHQ3280013R0001		1	
Einputzdose für SAD/GUP	–	SAD/ED	GHQ3280014R0001		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

MRS/W

Magnet-Reedkontakt-Set

zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen komplett zum Aufschrauben oder Einbohren. Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt mit 4,0 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm², 2 Gehäuse, 2 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch. VdS-Nr. G 191549. VdS Kl. B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	–	MRS/W	GHQ3201972R0001		1	
braun	–	MRS/B	GHQ3201972R0002		1	
Vorteilsset (20 St.), weiß	–	VMRS/W	GHQ3201972R0011		1	
Vorteilsset (20 St.), braun	–	VMRS/B	GHQ3201972R0012		1	

RTK

Rolltor-Magnet-Reedkontakt-Set

zur Öffnungsüberwachung von Rolltoren oder anderen großen Toren im industriellen Bereich. Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt mit 2 m Anschlusskabel 4 x 0,14 mm², 1 m Schutzschlauch und 1 Satz Montagezubehör. Maße: H x B x T = Reedkontakt 159 x 50 x 19 mm; Magnet 100 x 40 x 35 mm; Schutzart: IP 68; Umweltklasse nach VdS 4; VdS-Kl. B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	RTK	GHQ3201973R0021		1	

SPGS/W

Glasbruch-Sensoren

zur Überwachung der Glasflächen von Fenstern, Schaufenstern und Türen, hohe Störsicherheit, integrierte Speicheranzeige. Zum Betrieb direkt an Meldergruppen von Einbruchmelderzentralen oder Sicherheitsterminals. Extrem kleine Abmessungen.
Maße: H x B x T = 18 x 18 x 9 mm. Die Montage erfolgt auf Glas mit Loctite-Kleber (LKS).
Mit 5 m Anschlusskabel. VdS-Nr. G 194524. VdS Kl. B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	–	SPGS/W	GHV9220004V0009		1	
braun	–	SPGS/B	GHV9220004V0010		1	
Mechanisches Glasbruchprüfgerät	–	GP2	GHV9220004V0004		1	
Loctite-Kleber	–	LKS	GHQ4001906R0001		1	

WRK/W

Riegelschaltkontakt

Für Einbau in Schließblech, dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Wasserdicht IP 67, mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm². VdS-Nr. G 190008. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	WRK/W	2CDG250003R0011		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

VSUE

Verschlussüberwachung für Fenster

Die Verschlussüberwachung erfolgt mit einem speziellen Magnet und einem Reedkontakt. Die Montage des Magneten erfolgt auf der Schubstange des Fensterflügels, der Reedkontakt wird auf den Rahmen montiert. Das Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm² ist 4 m lang. VdS-Nr. G 190074. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	VSUE	GHV9210018V0022		1	

ADB

Aufdruckbolzen

indirekte Verschlussüberwachung durch mechanisches Aufdrücken des Fensters in Verbindung mit Magnetkontakten zur Öffnungsüberwachung. Verfügbar in 2 Federstärken.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
150 N	–	ADB	GHV9210018V0020		1	
35 N	–	ADB1	GHV9210018V0021		1	

ND/W

Notrufdrücker

Zur manuellen Alarmauslösung. Entspricht den Polizeirichtlinien, da bleibende Auslöseerkennung, Tastfunktion, mit Deckelkontakt. Aufputzausführung. Farbe: weiß. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Aufputz	–	ND/W	GHQ7132443R0011		1	
Unterputz	–	NDU/W	GHQ7132443R0021		1	
Ersatzpapier (10 Stück)	–	EP	GHQ7132443R0003		1	

NDA/W

Abdeckplatte

wird vorwiegend im Bankbereich oder anderen Institutionen eingesetzt, wo durch Publikumsverkehr mit einer versehentlichen Alarmauslösung gerechnet werden muss.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	NDA/W	GHQ7132443R0004		1	

IR/KB

Passiver Infrarotmelder

zum Anschluss an konventionelle Meldegruppen einer Einbruchmeldeanlage oder eines KNX-Meldergruppenterminals. Mit einer volumetrischen Linse zur Innenraumüberwachung. Optional kann mittels Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden.
Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; Farbe: RAL 9010 Reinweiß; Einsetzbar bis VdS-Klasse B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
VdS-Nr. G 110 502	–	IR/KB	2CDG230027R0011		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

EIM/KB

Dual-Bewegungsmelder EIM/KB und EIM/KC

Der Melder ermöglicht eine Überwachung von bis zu 15 m volumetrisch bei 17 Zonen in 6 Ebenen. Die Reichweite des Infrarot-Teils und des elektromagnetischen Feldes kann jeweils separat eingestellt werden. Der Melder ist mit einer Gehtest-LED, einer IR-LED und einer MW-LED ausgestattet. Wirkbereich bei Montagehöhe 2,30 m: Abstrahlwinkel 86 ° bis 15 m Reichweite, Stromaufnahme typ. 9 mA EIM/KB, typ. 12 mA EIM/KC. In Verbindung mit Montagewinkel MW. Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; bis VdS-Klasse C; Farbe RAL 9010 Reinweiß.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
VdS-No. G 110 503	–	EIM/KB	2CDG230028R0011		1	
VdS-No. G 110 060	–	EIM/KC	2CDG230029R0011		1	

MW

Montagewinkel

für EIM und IR.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	MW	GHV9230039V0020		1	

EIM/D

Dual Bewegungsmelder für Deckenmontage EIM/D

Der Melder kann an Raumdecken mit Höhen bis 3,30 m bei einem Überwachungsbereich von 10 m Durchmesser eingesetzt werden. Der Passiv-Infrarot-Bereich wird durch eine Fresnell-Linse bestimmt. Mikrowellenfrequenz 24 GHz, Mikrowellenleistung in 1 m Abstand: 0,003 µW/cm², Überwachungsbereiche 360°, Versorgungsspannung 9 bis 15 V DC, Alarmrelais, Sabotagerelais, Steuereingänge Gehtest & s/u, Alarmspeicher. Maße: (Ø x H) 116 x 33 mm, Umgebungsbedingungen –10 bis + 55 °C; 95 % relative Luftfeuchtigkeit, entspricht EN 50131-2-2 Grad 2.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	EIM/D	2CDG230039R0011		1	

SGL

Gasmelder SGL

zur Messung und Auswertung von Gaskonzentrationen (Erdgas und Flüssiggas) in der Umgebungsluft. Zur Überwachung von Geldausgabeautomaten auf Gasangriffe geeignet. Anschließbar an Einbruch- und Brandmeldezentralen, mit externer Spannungsversorgung (10 – 30 V DC) auch alleine betreibbar, potenzialfreier Relaisausgang als Schließer, Anzeige-LED und Piezo-Summer. Decken- und Wandmontage. Maße: H x B x T = 50 x 112 x 112 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SGL	GHQ3050008R0001		1	

SWM 4

Wassermelder SWM 4

ist allseitig gießharzvergossen, hat vergoldete Termipoint-Stifte und erkennt rechtzeitig Wassereinbrüche, z.B. Rohrbrüche, Grund- und Schmutzwasser-Einbrüche, Wasserschäden bei Wasch- und Spülmaschinen usw., bevor größerer Schaden entsteht.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SWM 4	GHQ4030001R0004		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

SWM 4/RN

Wassermelder SWM 4/RN

ist an jede Versorgungsspannung im Bereich von 10 – 23 V DC anschließbar, besitzt einen potenzialfreien Relaisausgang als Wechsler, einen LED-Parallelausgang und eine Anzeige-LED. Der Melder stellt sich bei Abtrocknung selbsttätig zurück.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SWM4/RN	GHQ4030001R0012		1	

FC650/O

Optischer Rauchmelder

optischer Rauchmelder in Grenzwerttechnik, der Rauch nach dem Streulichtprinzip detektiert. Die Melder verfügen über eine rundherum sichtbare Alarmanzeige am Melderkopf und können zu Testzwecken mit einem Permanentmagneten ausgelöst werden. Für Montage und Kabelanschluss stehen Meldersockel zur Verfügung, in die der Melder zum Betrieb mittels Bajonettverschluss hineingedreht wird. Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt. Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm. VdS-anerkannt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	FC650/O	2CDG430079R0011		1	

FC650/TMAX

Wärme-Maximalmelder

Wärme-Maximalmelder in Grenzwerttechnik – Ansprechtemperatur 78 °C. Die Melder verfügen über eine rundherum sichtbare Alarmanzeige am Melderkopf und können zu Testzwecken mit einem Permanentmagneten ausgelöst werden. Für Montage und Kabelanschluss stehen Meldersockel zur Verfügung, in die der Melder zum Betrieb mittels Bajonettverschluss hineingedreht wird. Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt. Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm. VdS-anerkannt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	FC650/TMAX	2CDG430081R0011		1	

FC600/BREL

Meldersockel, 12 V

ermöglicht den systemunabhängigen Anschluss der Brandmelder der Serie FC650 an Anlagen bzw. Geräte, die nicht speziell auf diese Meldertechnik abgestimmt sind. Beispiele sind Einbruchmelderzentralen, KNX-Sicherheitsterminals, Aufzugsteuerungen oder sonstige signalverarbeitende Einrichtungen. Der Meldersockel muss entweder aus einer 12 V oder einer 24 V Gleichspannungsquelle gespeist werden. Zur Weitergabe eines Alarms steht ein potentialfreier Wechselkontakt 30 V DC/1 A zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	FC600/BREL	2CDG430051R0011		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

FPA03

Prüfaerosol

zur Testauslösung von Rauchmeldern, 250 ml.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	FPA03	GHV9020012V0021		1	

Reedrelais, 12 V

zum Anschluss, z. B. an Transistorausgänge von Einbruchmelderzentralen. Spulenspannung 8,5...14 V DC, Stromaufnahme 5 mA bei 12 V DC. Kontaktbelastung 24 V/100 mA.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	RL	GHV9270013V0101		1	

SSS

Elektronische Solid-State-Sirene

Elektronische Solid-State-Sirene mit intermittierendem Ton für Innenmontage.
Außenmaße: ø x H = 90 x 37 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SSS	GHV9270001V0001		1	

SSF/G

Sirene im Gehäuse

ist in ein Schutzgehäuse aus Aluminium mit zusätzlicher Schutzlackierung eingebaut.
Mit Sabotageschutz durch Deckelabhebekontakt. Die Alarmgeber sind auf eine Klemmleiste verdrahtet. Mit Befestigungsschraube (M4) für Potenzialausgleich am Bodenteil.
Maße: H x B x T = 200 x 205 x 88 mm; Farbe: RAL 9002. Umweltklasse III nach VdS.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SSF/G	GHQ3050017R0001		1	

SSF/GB

Signalgeber-Kombination

Sirene in einem Schutzgehäuse aus Aluminium mit zusätzlicher Schutzlackierung, mit aufgesetzter Blitzleuchte. Sabotageschutz durch Deckelabhebekontakt. Die Alarmgeber sind auf einer Klemmleiste verdrahtet. Maße: H x B x T = 258 x 205 x 88 mm; Farbe RAL 9002.
VdS-Nr. G 101147. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SSF/GB	GHQ3050018R0001		1	

ABB i-bus® KNX
Sicherheit und Überwachung – Busch-Rauchalarm

6833/01-84-500

Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE NEU

Zur Früherkennung von Schwelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich nach foto-optischem Messprinzip (Tyndall). Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung.
VdS-Zertifizierung.
Geprüft nach DIN EN 14604. Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m. Demontagesicherung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
nicht vernetzbar	–	6833-84-500	6800-0-2720		1	
vernetzbar	–	6833/01-84-500	6800-0-2721		1	

6835/01-84-500

Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE NEU

Signalauslösung bei über 57 °C. Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung.
VdS-Zertifizierung. Geprüft nach DIN EN 14604. Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m. Demontagesicherung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über 2-Draht-Leitung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul 6828.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6835/01-84-500	6800-0-2723		1	

6828

Busch Rauchalarm® Funkmodul

Zur drahtlosen Vernetzung mehrerer Busch-Rauchalarm®/-Wärmealarm. Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterielebensdauer mind. 10 Jahre. Funkfrequenz: 868 MHz.
Reichweite: max. 100 m im Freien, max. 30 m im Gebäude.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6828	6800-0-2514		1	

6829-84

Busch Rauchalarm® Relais

Anbindung auch für externe Systeme, z. B. KNX. Relaiskontakt: potentialfreier Wechsler 230 V~ max. 5 A. Leitungsanschluss: bis zu 2 x 2 x 1,5 mm². Mit eingebautem Funkmodul. Nennspannung: 230 V~.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6829-84	6800-0-2515		1	

6824-84

Busch-Rauchalarm® Fernbedienung

Für Servicezwecke. Mit Stumm-, Test- und Suchfunktion. Fernbedienung nur für funkvernetzte Warnsysteme verwendbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6824-84	6800-0-2516		1	

Funksystem WaveLINE
Funksensoren

01

02

03

04

05

01 AP Bewegungsmelder WaveLINE, Art.-Nr. 6747 AGM-204

Der Busch-Wächter® 220 WaveLINE ist ein batteriebetriebener Bewegungsmelder. Aufgrund der kabellosen Installation kann ein idealer Montageort gewählt werden. Die Batterie besitzt eine Lebensdauer von ca. 5 Jahren.

02 WaveLINE Medienkonverter TP-RF, Art.-Nr. 6770

Über den WaveLINE Medienkonverter TP-RF findet eine Kopplung zwischen KNX und Busch-Funkcontrol statt. Telegramme können in beiden Richtungen ausgetauscht werden.
Eine Anwendung dient der Weiterleitung der Fenstermelder ins KNX-System.

03 Fenstermelder, Art.-Nr. 6720-64

Der Universalmelder WaveLINE ist für Dachfenster oder Schiebetüren geeignet und wird über einen Reed-Kontakt betätigt. Der Universalmelder besitzt einen zweiten Kanal, der fest verdrahtet an einen potialfreien Kontakt angeschlossen werden kann (Öffner- oder Schließerkontakte).

04 Universalmelder, Art.-Nr. 6721-64

Der Universalmelder WaveLINE ist für Dachfenster oder Schiebetüren geeignet und wird über einen Reed-Kontakt betätigt. Der Universalmelder besitzt einen zweiten Kanal, der fest verdrahtet an einen potialfreien Kontakt angeschlossen werden kann (Öffner- oder Schließerkontakte).

05 Fernbedienung, Art.-Nr. 6780

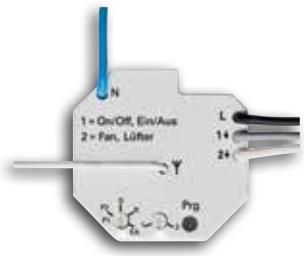
Als mobile Steuerung für Busch-Funkcontrol wird die Fernbedienung genutzt. Es können sowohl Verbraucher einzeln gesteuert, als auch Szenen gestartet werden.

Bedienelemente					
Schalterprogramme	1fach	2fach	4fach	1fach	2fach
***pur** edelstahl*	6731-866-500	6732-866-500	6733-866-500		
solo®	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500		
Busch-axcent®	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500		
future® linear	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500		
Reflex SI				6731-214-500	6732-214-500
Busch-Duro 2000® SI				6731-212-500	6732-212-500

Funksystem WaveLINE
Funk-Aktoren/Anzeigen

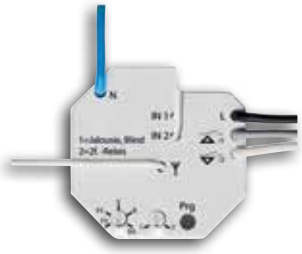
01

02



03

04 | **NEU**



05 | **NEU**

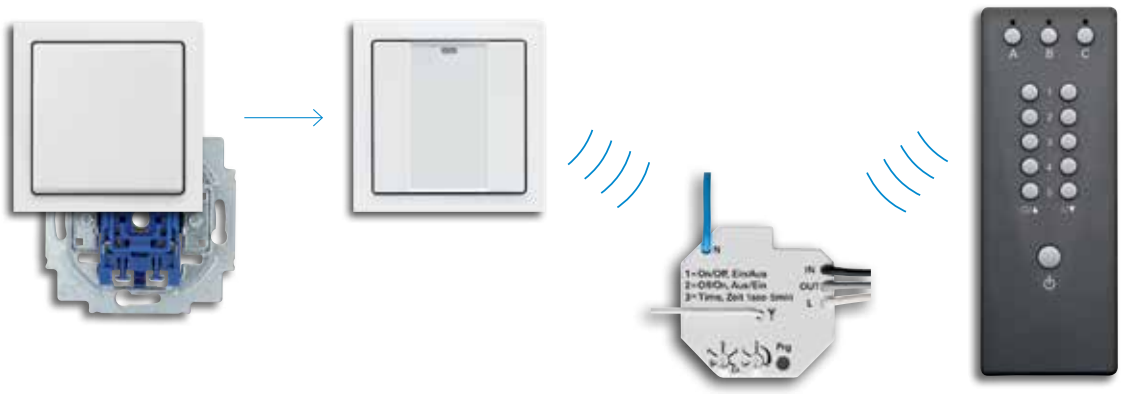
06 | **NEU**

07

01 1fach Aktor WaveLINE,
Artikelnummer 6702-500
02 2fach Aktor WaveLINE,
Artikelnummer 6703-500
03 Dimmaktor WaveLINE,
Artikelnummer 6704-500
04 Jalousieaktor WaveLINE,
Artikelnummer 6705-101-500
05 1fach Aktor WaveLINE,
Artikelnummer 6701-101-500
06 2fach Binäreingang WaveLINE
Artikelnummer 6725-500
07 LED-Anzeige WaveLINE 4fach
mit Schaltfunktion,
Artikelnummer 6730-84

Vorher

Nachher



Funksystem WaveLINE
Transmitter

6731-214-500

Wandsender WaveLINE
1 Kanal

Netzunabhängiger 1fach Wandsender. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es kann 1 Funkkanal bedient oder 2 Lichtszenen aufgerufen werden.
Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770.
Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032; Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielebensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000® SI weiß	–	6731-212-500	6730-0-0028		1/10	
Reflex SI alpinweiß	–	6731-214-500	6730-0-0030		1/10	
future® linear elfenbeinweiß	–	6731-82-500	6730-0-0032		1/10	
alusilber [1]	–	6731-83-500	6730-0-0035		1/10	
studioweiß	–	6731-84-500	6730-0-0038		1/10	
pur edelstahl [1] edelstahl	–	6731-866-500	6730-0-0041		1/10	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

6732-214-500

6731-84-500

Wandsender WaveLINE
2 Kanal

Netzunabhängiger 2fach Wandsender. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es können 2 Funkkanäle bedient oder bis zu 4 Lichtszenen aufgerufen werden. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101.
Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032; Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielebensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000® SI weiß	–	6732-212-500	6730-0-0029		1/10	
Reflex SI alpinweiß	–	6732-214-500	6730-0-0031		1/10	

Funksystem WaveLINE
Sender

6732-84-500

Wandsender WaveLINE
2 Kanal

Netzunabhängiger 2fach Wandsender. Mit Beschriftungsfeld und Beschriftungsschild. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es können 2 Funkkanäle bedient oder bis zu 4 Lichtszenen aufgerufen werden. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032; Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielebensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear elfenbeinweiß	–	6732-82-500	6730-0-0033		1/10	
alusilber [1]	–	6732-83-500	6730-0-0036		1/10	
studio white	–	6732-84-500	6730-0-0039		1/10	
pure stainless steel [1] stainless steel	–	6732-866-500	6730-0-0042		1/10	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

6733-84-500

Wandsender WaveLINE
4 Kanal

Netzunabhängiger 4fach Wandsender. Mit Beschriftungsfeld und Beschriftungsschild. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es können 4 Funkkanäle bedient oder bis zu 8 Lichtszenen aufgerufen werden. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032; Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielebensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear elfenbeinweiß	–	6733-82-500	6730-0-0034		1/10	
alusilber [1]	–	6733-83-500	6730-0-0037		1/10	
studioweiß	–	6733-84-500	6730-0-0040		1/10	
pur edelstahl [1] edelstahl	–	6733-866-500	6730-0-0043		1/10	

[1] Oberfläche Kunststoff lackiert

Funksystem WaveLINE
Sender

6780-500

Handsender WaveLINE [1)]

Netzunabhängige Funk-Fernbedienung. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Mit 3 Gruppen (A, B oder C) mit jeweils 5 Kanalpaaren. Es können 15 Funkkanäle einzeln bedient oder bis zu 30 Lichtszenen aufgerufen werden. Mit „ALLES AUS“ Funktion für zugeordnete Aktoren. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770; Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032; Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielebensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz	–	6780-500	6780-0-0001		1/10	

6725-500

Binäreingang WaveLINE, 2fach, 230 V~ NEU

Bei Ansteuerung der beiden Nebenstellen mit Netzspannung (AC 230 V~) werden Funktelegramme gesendet. Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich.
Der 2fach Binäreingang hat 5 Funktionsmodi:

1.) 2 Kanäle Schalten: Anschluss von konventionellen Tastern. Sendet bei Betätigung abwechselnd EIN/AUS-Telegramme.
2.) 2 Kanäle Dimmen: Anschluss von konventionellen Tastern. Sendet bei Betätigung Dimm-Telegramme.
3.) 1 Kanal Jalousie: Anschluss eines Serientasters oder eines Jalousiecontrol® II-Einsatzes. Sendet bei Betätigung Telegramme zur Steuerung einer Jalousie (nur Fahrbefehl, kein Stopp).
4.) 2 Kanäle Lichtszenensteuerung: Anschluss von konventionellen Tastern. Bei Betätigung werden Lichtszenen gespeichert und gestartet.
5.) Kanal 1: Schalten EIN. Kanal 2: Dauerhaft Schalten EIN/AUS: Bei „Schalten EIN“ wird bei kurzer Betätigung ein EIN-Telegramm gesendet. Bei „Dauerhaft Schalten“ EIN/AUS und betätigter Nebenstelle wird jede Minute ein EIN-Telegramm gesendet, bei nicht betätigter Nebenstelle jede Minute ein AUS-Telegramm.

In Abhängigkeit der gewählten Funktion kombinierbar mit den WaveLINE-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704, 6705-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. Phase und Neutralleiter erforderlich. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Bedienelemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: LED zur Statusanzeige; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 2; Abfragespannung: 230 V~, potenzialbezogen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	–	6725-500	6720-0-0008		1/10	

Funksystem WaveLINE
Sender

6747 AGM-204-500

Busch-Wächter® 220 WaveLINE

Funk-Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen. Mit Erfassungs- und Statusanzeige. Mit Boden- und Rückfeldüberwachung. Mit Profilinse für beste Erfassung. Überwachungsdichte: 84 Sektoren mit 336 Schaltsegmenten. Mit integrierter Demontageerschwernis. Alle Funktionen mikroprozessorgesteuert. Mit automatischer Reichweitenstabilisierung. Mit automatischer Störunterdrückung. Mit automatischer Blendsicherheit. Mit automatischer Batterieüberwachung. Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Individuelle Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende, zuschneidbare Abdeckfolie. Kombinierbar mit Schaltaktor WaveLINE, 1fach, mit Nebenstelle 6701-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Für Einzel- und Gruppenbetrieb. Abschaltverzögerung: 3 min. (Einzelbetrieb), individuell am Aktor einstellbar (Gruppenbetrieb). Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Nennspannung: 4,5 V-; Erfassungsbereich: frontal 16 m, seitlich 16 m; Öffnungswinkel 220 °; Helligkeitsgrenzwert: 0,5 Lux - 300 Lux , Tagbetrieb. Montagehöhe: 2,5 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
braun	–	6747 AGM-201-500	6700-0-0038		1	
alpinweiß	–	6747 AGM-204-500	6700-0-0035		1	
silber metallic	–	6747 AGM-208-500	6700-0-0036		1	
anthrazit	–	6747 AGM-35-500	6700-0-0037		1	

Funksystem WaveLINE
Aktoren, Medienkonverter RF/KNX

6701-101-500

Schaltaktor WaveLINE, 1fach, mit Nebenstelle

NEU

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Funktionen über Funk: EIN/AUS, Zeitschalter und Lichtszenensteuerung. Funktionen über Nebenstelle: EIN/AUS, Zeitschalter und Funktelegramm senden. Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich.
Für Busch-Wächter® WaveLINE 6747 AGM-xxx.. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Abschaltverzögerung: 5 s, 1-5-15 min. einstellbar. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld);
Bedienelemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 1; Abfragespannung: 230 V~, Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
☼ ⊐⊏⊗ ⊿⊗ ⊏⊐	–	6701-101-500	6700-0-0040		1/10	

6702-500

Schaltaktor WaveLINE

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Für Funktionen: EIN/AUS, Zeitschalter und Lichtszenensteuerung. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Abschaltverzögerung: 10 sec. - 5 min. einstellbar. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Bedienelemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Ausgänge: 1x Öffner oder Schließer, potentialfrei.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
☼ ⊐⊏⊗ ⊿⊗ ⊏⊐	–	6702-500	6700-0-0023		1/10	

6703-500

Serien Schaltaktor WaveLINE

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Für Betriebsart Serienschalter, 2 separate Ausgänge. Für Betriebsart Zeitschalter: Ausgang 1 (z. B. Beleuchtung), Ausgang 2: ein-/ausschaltverzögert in Abhängigkeit von Ausgang 1 (z. B. Lüftersteuerung). Für Funktionen: EIN/AUS und Lichtszenensteuerung. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Einschalt- / Abschaltverzögerung Ausgang 2: 2 min. / 5 min. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Bedienelemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Ausgänge: 2x Schließer, potenzialgebunden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
☼ ⊐⊏⊗ ⊿⊗ ⊏⊐	–	6703-500	6700-0-0024		1/10	

Funksystem WaveLINE
Aktoren,
Medienkonverter RF/KNX

6704-500

Universal-Dimmaktor WaveLINE

Universal-Dimmaktor WaveLINE. Zum Schalten und Dimmen elektrischer Lasten per Funk. Für Funktionen: EIN/AUS, Dimmen und Lichtszenensteuerung. Mit Soft EIN/AUS-Funktion. Mit wählbarer Lichtwertspeicherung. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx.Für Handsender WaveLINE 6780. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 2-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich) ist für elektronische Transformatoren zu bevorzugen. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Bedienelemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Ausgänge: 1x Dimmkanal; Lastart: 230 V-Glühlampen; Ausgangsspannung: 230 V~; Nennleistung: 35 - 210 W

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
☼	–	6704-500	6700-0-0025		1/10	

6705-101-500

Serien-/Jalousieaktor WaveLINE, mit Nebenstellen NEU

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Zum Fahren und Verstellen von Jalousien/Rolladen und Markisen per Funk. Funktionen über Funk: Serienschalter, Jalousieschalter und Lichtszenensteuerung. Funktionen über Nebenstelle: Serienschalter, Jalousieschalter und Funktelegramm senden. Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich.
Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. In der Funktion Jalousieschalter: Laufzeit 3 min. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Bedien-elemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 2; Abfragespannung: 230 V~; Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 2x Schließer; potenzialgebunden

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6705-101-500	6700-0-0042		1/10	

6770-500

WaveLine Medienkonverter TP-RF
KNX Twisted Pair/ KNX Funk

KNX Funk kompatibler Medienkonverter mit interner Empfangsantenne zur Umsetzung der Funksignale auf ABB i-bus KNX mit 24 Kanälen. Zur Auswertung und Weitergabe von bis zu 24 Kanälen mit jeweils 4 Unterkanälen als Sender oder Empfänger.
Einfache Bedienung durch „Anlerntaste“ und Display am Gerät. Montage erfolgt auf Putz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6770-500	6770-0-0002		1	

Funksystem WaveLINE
Fenstermelder, Universalmelder

6730-214

LED-Anzeige WaveLINE

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten (Art.-Nr. 6404) / Dimmen (Art.-Nr. 6595) eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeigekanäle. Auf jeden LED-Anzeigekanal lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Auf die Vorort-Bedienung lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Nach einem Netzausfall leuchten alle LED Anzeigekanäle rot. Durch die zyklische Telegrammwiederholung der Fenstermelder WaveLINE 6720-xxx, wird der Öffnungszustand der Fenster automatisch aktualisiert. Statusanzeige bei erschöpfter Batterie der WaveLINE Sender. Statusanzeige bei gestörter Übertragungsstrecke und defektem WaveLINE Sender. Bedienerfreundliche Inbetriebnahme ohne PC / Software. Bedruckter Beschriftungsbogen mit 8 unterschiedlichen Einlegern. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-Wächter® 220 WaveLINE 6747 AGM. Für Universal-Relais-Einsatz 6404 U. Für Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U. Für Busch-Powernet® KNX Geräte 6920 U-102, 6931 U-101, 6932 U-101, 6933 U. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000® SI weiß	–	6730-212	6730-0-0001		1	
Reflex SI alpinweiß	–	6730-214	6730-0-0002		1	

6730-24G

LED-Anzeige WaveLINE

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten (Art.-Nr. 6404) / Dimmen (Art.-Nr. 6595) eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeigekanäle. Auf jeden LED-Anzeigekanal lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Auf die Vorort-Bedienung lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Nach einem Netzausfall leuchten alle LED Anzeigekanäle rot. Durch die zyklische Telegrammwiederholung der Fenstermelder WaveLINE 6720-xxx, wird der Öffnungszustand der Fenster automatisch aktualisiert. Statusanzeige bei erschöpfter Batterie der WaveLINE Sender. Statusanzeige bei gestörter Übertragungsstrecke und defektem WaveLINE Sender. Bedienerfreundliche Inbetriebnahme ohne PC / Software. Bedruckter Beschriftungsbogen mit 8 unterschiedlichen Einlegern. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-Wächter® 220 WaveLINE 6747 AGM. Für Universal-Relais-Einsatz 6404 U. Für Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U. Für Busch-Powernet® KNX Geräte 6920 U-102, 6931 U-101, 6932 U-101, 6933 U. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha platin [3]	–	6730-20	6730-0-0007		1	
bronze [3]	–	6730-21	6730-0-0008		1	
elfenbein/weiß	–	6730-22G	6730-0-0009		1	
studioweiß matt	–	6730-24	6730-0-0010		1	
studioweiß hochglanz	–	6730-24G	6730-0-0011		1	
palladium [3]	–	6730-260	6730-0-0005		1	
titan [3]	–	6730-266	6730-0-0006		1	

Funksystem WaveLINE
Fenstermelder, Universalmelder

6730-84

LED-Anzeige WaveLINE

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten (Art.-Nr. 6404) / Dimmen (Art.-Nr. 6595) eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeigekanäle. Auf jeden LED-Anzeigekanal lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Auf die Vorort-Bedienung lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Nach einem Netzausfall leuchten alle LED Anzeigekanäle rot. Durch die zyklische Telegrammwiederholung der Fenstermelder WaveLINE 6720-xxx, wird der Öffnungszustand der Fenster automatisch aktualisiert. Statusanzeige bei erschöpfter Batterie der WaveLINE Sender. Statusanzeige bei gestörter Übertragungastrecke und defektem WaveLINE Sender. Bedienerfreundliche Inbetriebnahme ohne PC / Software. Bedruckter Beschriftungsbogen mit 8 unterschiedlichen Einlegern. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-Wächter® 220 WaveLINE 6747 AGM. Für Universal-Relais-Einsatz 6404 U. Für Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U. Für Busch-Powernet® KNX Geräte 6920 U-102, 6931 U-101, 6932 U-101, 6933 U. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld).
Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	–	6730-81	6730-0-0014		1	
elfenbeinweiß	–	6730-82	6730-0-0015		1	
alusilber [1]	–	6730-83	6730-0-0016		1	
studioweiß	–	6730-84	6730-0-0017		1	
studioweiß matt [1]	–	6730-884	6730-0-0026		1	
schwarz matt [1]	–	6730-885	6730-0-0027		1	
solo®						
elfenbeinweiß	–	6730-82	6730-0-0015		1	
studioweiß	–	6730-84	6730-0-0017		1	
graumetallic [1]	–	6730-803	6730-0-0025		1	
gelb	–	6730-815	6730-0-0024		1	
Busch-axcent®						
studioweiß	–	6730-84	6730-0-0017		1	
chalet-weiß	–	6730-896-500	6730-0-0066		1	
carat® [2]						
anthrazit	–	6730-81	6730-0-0014		1	
elfenbeinweiß	–	6730-82	6730-0-0015		1	
studioweiß	–	6730-84	6730-0-0017		1	
pur edelstahl [1]						
edelstahl	–	6730-866	6730-0-0023		1	

Funksystem WaveLINE
Fenstermelder, Universalmelder

6404 U

Universal-Relais-Einsatz

Zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Mit Betriebsartenschalter für Betriebsart: Schalter, Zeitschalter. Betriebsart Schalter: Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, Tastendruck auf die untere Wippenhälfte schaltet das Licht aus. Betriebsart Zeitschalter: Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, das Licht schaltet automatisch zeitverzögert aus. Manuelles Ausschalten nicht möglich. Die Verzögerung kann in 5 Stufen zwischen 30 und 300 Sek. eingestellt werden. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 1; Abfragespannung: 230 V~, Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden; Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv; Nennstrom: 10 AX Nennleistung: 2300 W/VA.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6404 U	6401-0-0055		1	

6595 U

Universal-Dimmer-Einsatz

Zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder elektronischen Trafos. 2-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Mit Soft EIN/AUS-Funktion. Mit elektronischem Kurzschlussschutz. Mit automatischem Übertemperaturschutz. Mit Betriebsartenschalter für Betriebsart: Dimmer, Schalter Betriebsart Dimmer: Kurzer Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, kurzer Tastendruck auf die untere Wippenhälfte schaltet das Licht aus. Betriebsart Dimmer: Langer Tastendruck auf die obere Wippenhälfte dimmt, bei eingeschaltetem Licht, das Licht heller, bzw. bei ausgeschaltetem Licht das Licht von null ausgehend heller. Langer Tastendruck auf die untere Wippenhälfte dimmt das Licht dunkler. Betriebsart Schalter: Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, Tastendruck auf die untere Wippenhälfte schaltet das Licht aus. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Konventionelle und elektronische Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50; Hz Eingänge: 1; Abfragespannung: 230 V~; Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1x elektronischer Ausgang, potenzialgebunden; Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv; Nennleistung: 60 - 450 W/VA.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
R.L.C	–	6595 U	6590-0-0188		1	

Funksystem WaveLINE
Fenstermelder, Universalmelder

6720-64

Fenstermelder WaveLINE

Zur Überwachung und Übertragung der aktuellen Fenstergriffstellung (Fenster geöffnet, geschlossen, gekippt). Fenstermelder WaveLINE überträgt die aktuelle Fenstergriffstellung sofort bei Betätigung. Zusätzlich zyklisches Senden zur Überwachung der Übertragungsstrecke und der Fehlerfreiheit der Geräte. Vorhandener Fenstergriff wird weiter verwendet. Fenstermelder WaveLINE wird zwischen vorhandenem Fenstergriff und Fensterrahmen montiert. Geeignet für Fenstergriff: 7mm Vierkant, 43 mm Befestigungsschraubenabstand, Nocken-Ø 10 und 12 mm, max. Größe der Befestigungsplatte von 34 x 77 mm (BxH). Keine Leitungsverlegung notwendig. Zubehör zur Montage (Vierkantverlängerung, Schrauben, Adapter für Nocken) des Fenstermelder WaveLINE im Lieferumfang enthalten. Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Überwachung der Batterielebensdauer und übertragen des Batteriezustandes. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Sendefrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß matt	–	6720-64	6720-0-0001		1	
basaltschwarz	–	6720-65	6720-0-0002		1	
edelstahl [1]	–	6720-66	6720-0-0003		1	

1) Oberfläche Kunststoff lackiert

6721-64

Universalmelder WaveLINE

Zur Überwachung und Übertragung des Zustandes (geöffnet, geschlossen) von Dachfenstern, Oberlichtern, Türen und Toren. Zur Fensterüberwachung in Verbindung mit offener Feuerstelle und Dunstabzugshaube gemäß Feuerungverordnung FeuV § 4. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für einen externen, potentialfreien Sensor (wahlweise Öffner- oder Schließerkontakt). Getrennte Auswertung und Überwachung der Kanäle. Universalmelder WaveLINE überträgt die aktuelle Information sofort bei Zustandsänderung. Zusätzlich zyklisches Senden zur Überwachung der Übertragungsstrecke und der Fehlerfreiheit der Geräte. Befestigung von Universalmelder WaveLINE und Magneten mittels Klebefolie oder Schrauben. Zubehör (Klebefolie, Schrauben, Magnet) im Lieferumfang enthalten. Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Überwachung der Batterielebensdauer und übertragen des Batteriezustandes. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Max. Leitungslänge externer Sensor: 5 m; Anschlussquerschnitt externer Sensor: 0,14...0,5 mm² (eindrähtig); Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Sendefrequenz: 868 MHz.

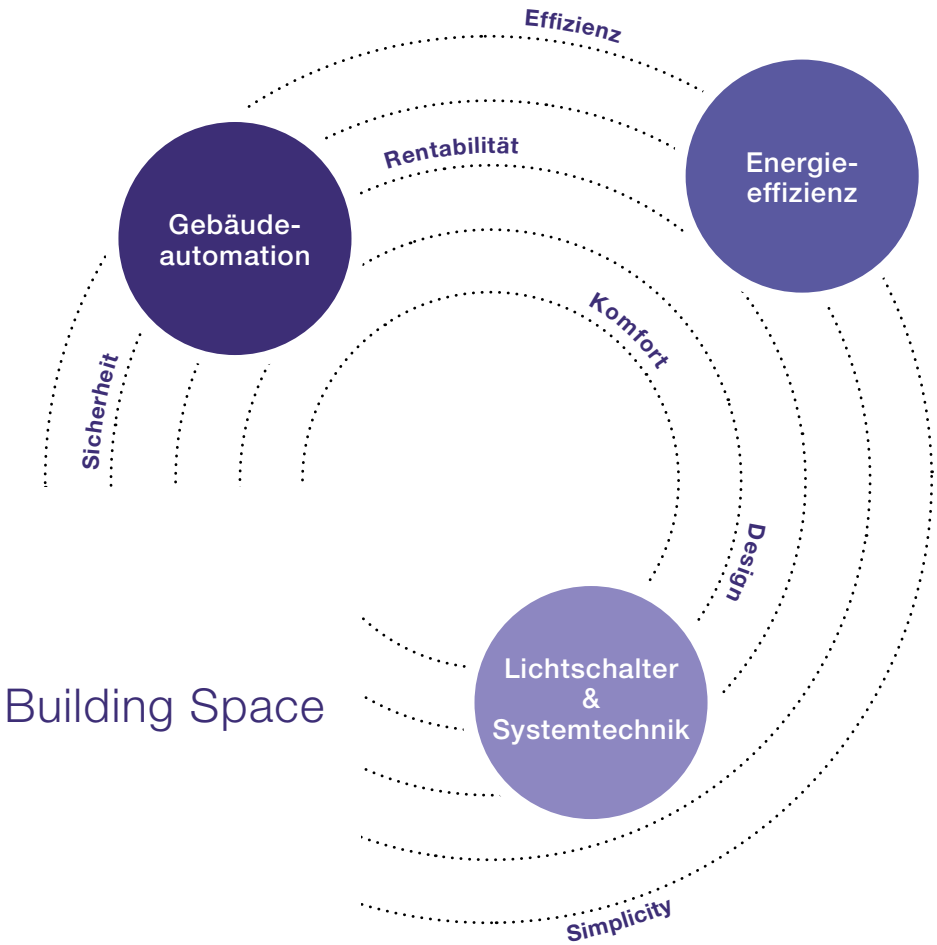
Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß matt	–	6721-64	6720-0-0004		1	
basaltschwarz	–	6721-65	6720-0-0005		1	

Newron
Integration in Building Management Systeme

Moderne Gebäude sind heute mehr als nur der Ausdruck zukunftsweisender Architektur. Als ganzheitliche Systeme müssen sie den gestiegenen Anforderungen an Energieeffizienz, Komfort, Sicherheit und einen rentablen Betrieb gerecht werden. Immobilien benötigen dafür Intelligenz in Form von durchdachter Technologie. Durch sie werden Informationen der gesamten Gebäudetechnik integriert und Heiz- und Kühlsysteme, Lüftungs- und Klimaanlagen, Beleuchtung, Sonnenblenden sowie Brandschutz- und Sicherheitssysteme gesteuert. Je nach Art seiner Nutzung stellt ein Gebäude besondere Herausforderungen an alle Beteiligten. Darum bietet Busch-Jaeger als Tochter der globalen Kompetenzmarke ABB jetzt eine ganzheitliche Lösung – Building Space.

Unter diesem Dach wird das vorhandene Expertenwissen der Bereiche Gebäudeautomation und Elektro- und Gebäudesystemtechnik als Lösung für zukunftsfähige Gebäude zusammengeführt.

Das so entstandene Portfolio an Produkten und Leistungen ist einzigartig. Mit der gewachsenen Kraft an Kompetenzen können effiziente Gebäude sicher und zuverlässig realisiert werden – vom funktionalen Zweckbau bis hin zum exklusiven Luxushotel. Und das auf internationaler Ebene.
So entstehen rundum überzeugende Lösungen mit größtmöglicher Freiheit beim Gestalten und Realisieren.
Denn Building Space Lösungen passen sich präzise dem jeweiligen Objekt und dessen Nutzung an. Selbst nachträgliche Modifikationen und Erweiterungen sind jederzeit möglich. Wenn zum Beispiel das Gebäude später anders genutzt werden soll. Zukunftssicherheit und effizienten Betrieb gewährleisten die Newron Lösungen.
Dank der Offenheit und Flexibilität eignen sie sich für eine komplette IT-, Building-Management-Architektur-Lösung für intelligente Zweckbauten.



Newron
Alles mit allem vernetzen

A 16

Systemintegratoren können jetzt noch effizienter arbeiten. Denn ABB und Busch-Jaeger bieten mit den innovativen Newron-Lösungen einfache und effiziente Möglichkeiten für intelligentes Gebäudemanagement.

Mehr Möglichkeiten in weniger Zeit. Lösungen von Newron ermöglichen den einfachen und flexiblen Datenaustausch zwischen den verschiedenen Ebenen eines Building-Management-Systems und den gängigsten im Zweckbau genutzten Protokollen. Die Lösung unterstützt dabei alle offenen Standards wie BACnet, LON, KNX, Modbus, OPC, M-Bus und oBIX. Mit dieser Flexibilität lassen sich Geräte unterschiedlicher Hersteller und unterschiedlicher Protokoll-Familien auf einfache Art und Weise in einem Gebäude kombinieren.
Die System-Performance ist auf die Verarbeitung großer Datenmengen und das effiziente Integrieren vieler Datenpunkte ausgelegt.

Newron-Lösungen unterstützen eine verteilte IT-Architektur sowie IP-Konvergenz. Unter dem Begriff Konvergenz versteht man im Allgemeinen das Zusammenführen von auf unterschiedlichen Techniken basierenden Kommunikationsformen in einem Netzwerk. Im Kontext Building-Management bezieht sich die IP-Konvergenz auf das Zusammenführen mehrerer unterschiedlicher Bussysteme zu einem IP-Netzwerk. IP-Konvergenz bietet eine Reihe von Vorteilen in Bezug auf Erweiterbarkeit, Performance, eine einheitliche Infrastruktur sowie die Möglichkeit des gemeinsamen Managements. Dadurch werden die Voraussetzungen für eine ganzheitliche, serviceorientierte Betrachtung der Informationsverarbeitung geschaffen.

Lösungen von Newron zeichnen sich durch die intuitiv bedienbare Benutzerschnittstelle und die klar verständliche interne Architektur aus. Sie eignen sich ideal für mittlere bis große Projekte im Zweckbau. Newron-Lösungen bieten dem Systemintegrator die Arbeitsumgebung, in der er große Projekte effizienter bearbeiten und gleichzeitig Integrationszeit reduzieren kann. Die Newron-Lösungen verfolgen einen integrierenden Ansatz und bilden die direkte Schnittstelle zu allen zentralen Ebenen des intelligenten Gebäudemanagements. Sie bilden die Brücke von den technischen Systemkomponenten hin zur Managementebene. Newron ergänzt sinnvoll die zahlreichen innovativen KNX-Lösungen für die Gebäudeautomation im bestehenden Programm und rundet das Portfolio ab.
Für Planer und Systemintegratoren eröffnen sich mit Newron neue Möglichkeiten und ein höchst attraktives Geschäftsfeld – zum Beispiel die Integration von KNX in die unterschiedlichen Gewerke eines Building-Management-Systems.

Tel Aviv Museum of Art, Herta & Paul Amir Building

Newron
doGate

Mit Newron doGATE bieten ABB und Busch-Jaeger dem Systemintegrator die Möglichkeit der einfachen Integration der unterschiedlichen Protokolle in der Gebäudeautomation.

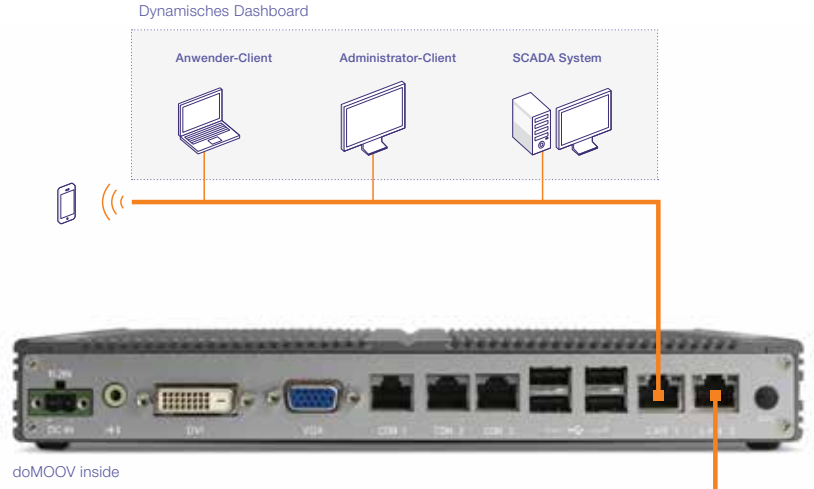
Newron doGate

Die Systemlösung für intelligente Gebäude und alle technischen Anwendungen. Der Automationsserver doGATE ermöglicht den Anschluss beliebiger Visualisierungen sowie SCADA-Systeme und bietet Schnittstellen zu Energiemanagement-Dashboards. Newron doGATE kommt mit nahezu jedem beliebigen Standardprotokoll zurecht und ist damit unabhängig von Protokoll, Hersteller und Gewerk. Die entsprechenden physikalischen Schnittstellen stellt doGATE zur Verfügung. Newron doGATE ermöglicht den Datenimport aus Standarddatenbanken wie ETS für KNX, LNS für LON, EDE für BACnet und Excel. Damit ist die doGATE-Lösung sehr gut geeignet für die Renovation, da vorhandene Daten einfach und schnell zu integrieren sind.

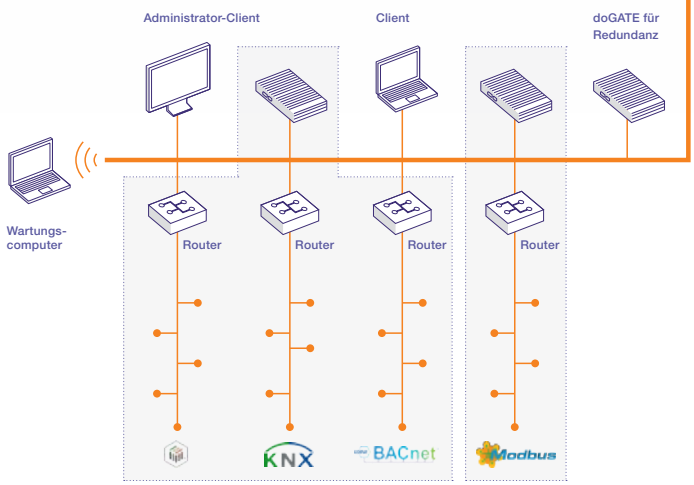
Newron doMOOV

Die innovative Building-Management-Software für die Gebäudeautomatisierung, basierend auf offenen Standardprotokollen. Die Software beinhaltet umfangreiche Funktionen für die Alarmgenerierung, Speicherung von Trenddaten und zeitabhängiges Schalten. Der Automationsserver doGATE beinhaltet die doMOOV-Automatisierungs-Software.

IT-Gebäudenetzwerk – TCP/IP



Technisches Gebäudenetzwerk – TCP/IP



01

02

01 Web-Dashboard
Das Web-Dashboard ist eine auf doGATE basierende, effiziente Visualisierung für die in doGATE integrierten Dienste. Das Web-Dashboard nutzt den HTML5-Standard und wird somit von allen gängigen Browsern unterstützt.

- Datenpunkt-Management: lesen und schreiben
- Trendwerte: anzeigen und vergleichen
- Alarme: Anzeige und Management
- Zeitplan/Kalender: Anzeige und Management

02 LIZ
Mittels virtueller Fernsteuerung LIZ lassen sich Räume (Zonen) über Smartphone, Tablet oder PC-Widget steuern. Dem Anwender ermöglicht LIZ eine raumbezogene Steuerung. Unterschiedliche Räume werden durch Passwörter aufgerufen.

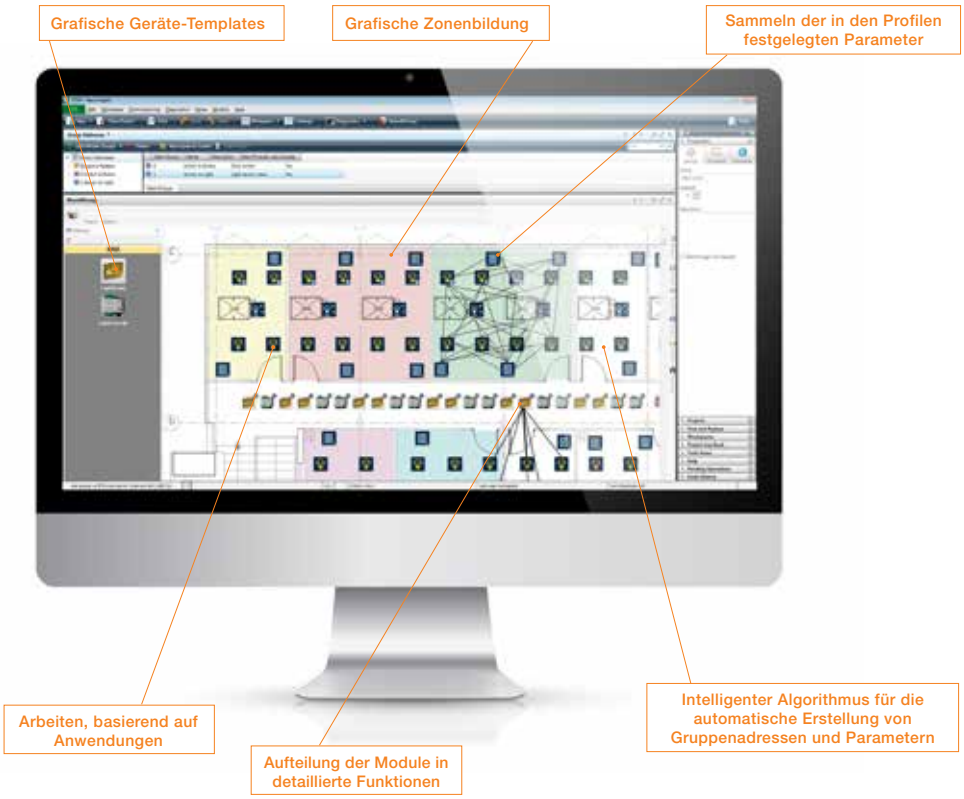
- Multi-Raum(Zonen)-Funktionalität
- Für PC, iOS und Android-Systeme

Newron MOOVnGROUP

A 16

MOOVnGroup ist ein Engineering-Tool, basierend auf der ETS4. Es erlaubt Integratoren, mittels grafischem User-Interface KNX-Projekte zu realisieren.

Mit Newron MOOVnGROUP beschreiten ABB und Busch-Jaeger einen neuen Weg der Inbetriebnahme von KNX-Projekten. MOOVnGROUP ist ein Engineering-Tool, das als ETS4-App realisiert wurde. Es erlaubt Integratoren, mittels einer grafischen Bedienoberfläche auf einfache Art und Weise Projekte zu realisieren. Als Basis der Planung dient der Grundriss des Gebäudes bzw. einer Etage. Dieser wird in das MOOVnGROUP Projekt importiert. Im zweiten Schritt sind Geräte-Templates zu erstellen. Dabei kann auf alle Geräte zugegriffen werden, die in der ETS4-Gerätedatenbank enthalten sind. Die Auswahl erfolgt unabhängig vom Hersteller oder der Nutzung von herstellerspezifischen Plug-ins. Im jeweiligen Geräte-Template werden häufig genutzte Funktionen und Parameter vordefiniert. Einmal erstellte Geräte-Templates können in einer Bibliothek gesammelt und so jederzeit wiederverwendet werden. Per Drag-and-Drop lassen sich die gewünschten Funktionen an die jeweilige Position im Raum ziehen, an der sie benötigt werden. Ist der erste Raum/die erste Etage vollständig angelegt, können weitere Räume, aber auch ganze Etagen per Copy-and-Paste einfach und schnell hinzugefügt werden. Im nächsten Schritt wird mit einem Rechteck eine Zone definiert, die alle Geräte beinhaltet, die zu einem Raum bzw. einer Zone gehören. Die Verbindungen zwischen den Geräten werden automatisch generiert und im Hintergrund werden Geräte, Gruppenadressen und Parameter in das ETS-Projekt eingefügt. MOOVnGROUP ist auch eine wertvolle Unterstützung, wenn sich die Nutzung des Gebäudes ändert. Wird zum Beispiel aus zwei kleinen Räumen ein großer Raum erstellt, muss nur die Zone mit einem Rechteck neu definiert werden. Im Hintergrund werden die entsprechenden Gruppenadressen automatisch neu generiert. Erhältlich ist die MOOVnGROUP-App als Download im KNX-Online-Shop.


Grafische Geräte-Templates
Grafische Zonenbildung
Sammeln der in den Profilen festgelegten Parameter
Arbeiten, basierend auf Anwendungen
Aufteilung der Module in detaillierte Funktionen
Intelligenter Algorithmus für die automatische Erstellung von Gruppenadressen und Parametern

Grafische Zonenbildung

- Arbeiten anhand eines grafischen Zonenplans des Gebäudes
- Zeichnen eines Rechtecks (Zone) erzeugt Gruppenadressen/Parameter
- Flexibles Konzept der Zonenbildung und Zonenänderung
- Einfaches Ändern von einzelnen Parametern und Gruppen von Parametern

Arbeiten mit vordefinierten Templates

- Verwendung von Geräte- und Lösungs-Templates
- Enorme Zeitersparnis für Projektierung und Parametrierung
- Wiederverwendung einmal erstellter Geräte und Lösungen mittels Bibliothek

Automatische Generierung

- Gruppenadressen (Verknüpfung der Geräte)
- Daten für Web-Dashboard
- Daten für virtuelle Fernbedienung (LIZ)
- BACnet-Objekte für Visualisierung und Trend-Datenpunkte

doGATE Automationsserver für 1.000 Datenpunkte

NEU

Newron doGATE ermöglicht den Datenimport aus Standarddatenbanken wie ETS für KNX, LNS für LON, EDE für BACnet und Excel und ermöglicht den Anschluss beliebiger Visualisierungen sowie SCADA-Systeme und bietet Schnittstellen zu Energiemanagement-Dashboards. Newron doGATE kommt mit nahezu jedem beliebigen Standardprotokoll zurecht und ist damit unabhängig von Protokoll, Hersteller und Gewerk.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
doGate Server incl. Modbus Protokoll und BACnet Server	–	DGT-0-1K-AB	8110-0-0001		1	
ein Zusatzprotokoll, LONWorks, BACnet oder KNX	–	DGT-1-1K-AB	8110-0-0002			
zwei Zusatzprotokolle, LONWorks, BACnet oder KNX	–	DGT-2-1K-AB	8110-0-0003			
drei Zusatzprotokolle, LONWorks, BACnet und KNX	–	DGT-3-1K-AB	8110-0-0004			

WebDashboard doGATE Lizenz für 1.000 Datenpunkte

NEU

Das Web-Dashboard ist eine auf doGATE basierende, effiziente Visualisierung für die in doGATE integrierten Dienste. Das Web-Dashboard nutzt den HTML 5-Standard und wird somit von allen gängigen Browsern unterstützt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-VIS-1K-AB	8110-0-0030		1	

doGATE LIZ Lizenz doGATE für 100 Fernsteuerungen

NEU

Mittels virtueller Fernsteuerung LIZ lassen sich Räume (Zonen) über Smartphone, Tablet oder PC-Widget steuern. Dem Anwender ermöglicht LIZ eine raumbezogene Steuerung. Unterschiedliche Räume werden durch Passwörter aufgerufen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-LIZ-100-AB	8110-0-0036		1	

doGATE M-Bus Protokoll

NEU

Zusatzprotokoll für Automationsserver doGATE. Protokoll: M-Bus.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-MBU-AB	8110-0-0017		1	

doGATE OPC Server für doGATE

NEU

Erlaubt die Einbindung von SCADA/Visualisierungsdaten in OPC von einem oder mehreren doGATEs. Wird auf einem externen PC ausgeführt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-OPC-AB	8110-0-0018		1	

doGATE REG Halterung für doGate

NEU

Für die vertikale oder horizontale Montage des Automationsservers doGATE auf Hutschiene TS 35.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-DIN-AB	8110-0-0020		1	

doGATE Obix server

NEU

Zusätzlicher Obix Server für Automationsserver doGATE. Server: Obix.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-OBI-AB	8110-0-0022		1	

doGATE Spannungsversorgung

NEU

Spannungsversorgung für Automationsserver doGATE mit Verbindungskabeln für verschiedene Abgänge. Eingangsspannung: 100 – 240 V ~. Sekundärseite: 19 V -. Eingangsfrequenz: 47 Hz/63Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.-einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	DGT-PWR-AB	8110-0-0019		1	

Anhang

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer 144
Auswahltabelle nach Typ 157

B

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4107	1724-80	40 11395 99488 7	04	83
1754-0-4108	1725-80	40 11395 99492 4	04	83
1754-0-4112	1724-84	40 11395 99617 1	01	83
1754-0-4113	1725-84	40 11395 99619 5	01	83
1754-0-4231	1722-182K	40 11395 05070 5	01	82
1754-0-4232	1723-182K	40 11395 05071 2	01	82
1754-0-4233	1724-182K	40 11395 05073 6	01	82
1754-0-4234	1725-182K	40 11395 05074 3	01	82
1754-0-4238	1724-184K	40 11395 05078 1	01	82
1754-0-4240	1721-181K	40 11395 05080 4	04	82
1754-0-4241	1722-181K	40 11395 05081 1	04	82
1754-0-4242	1723-181K	40 11395 05082 8	04	82
1754-0-4243	1724-181K	40 11395 05083 5	04	82
1754-0-4244	1725-181K	40 11395 05084 2	04	82
1754-0-4254	1721-860	40 11395 05679 0	04	83
1754-0-4255	1722-860	40 11395 05681 3	04	83
1754-0-4256	1723-860	40 11395 05683 7	04	83
1754-0-4257	1724-860	40 11395 05685 1	04	83
1754-0-4258	1721-821	40 11395 05687 5	04	83
1754-0-4259	1722-821	40 11395 05689 9	04	83
1754-0-4260	1723-821	40 11395 05691 2	04	83
1754-0-4261	1724-821	40 11395 05693 6	04	83
1754-0-4309	1724-183K	40 11395 07483 1	04	82
1754-0-4310	1725-183K	40 11395 07484 8	04	82
1754-0-4319	1723-866K	40 11395 08837 1	04	84
1754-0-4320	1724-866K	40 11395 08839 5	04	84
1754-0-4321	1725-866K	40 11395 08842 5	04	84
1754-0-4322	1721-825	40 11395 08891 3	04	83
1754-0-4323	1722-825	40 11395 08892 0	04	83
1754-0-4323	1722-825	40 11395 08892 0	04	83
1754-0-4325	1724-825	40 11395 08894 4	04	83
1754-0-4327	1722-80G	40 11395 11306 6	04	83
1754-0-4328	1723-80G	40 11395 11307 3	04	83
1754-0-4329	1724-80G	40 11395 11308 0	04	83
1754-0-4330	1725-80G	40 11395 11309 7	04	83
1754-0-4331	1721-284	40 11395 11324 0	01	84
1754-0-4332	1722-284	40 11395 11325 7	01	84
1754-0-4333	1723-284	40 11395 11326 4	01	85
1754-0-4334	1721-285	40 11395 11327 1	04	84
1754-0-4335	1722-285	40 11395 11328 8	04	84
1754-0-4336	1723-285	40 11395 11329 5	04	85
1754-0-4337	1721-286	40 11395 11331 8	04	84
1754-0-4338	1722-286	40 11395 11332 5	04	84
1754-0-4339	1723-286	40 11395 11333 2	04	85
1754-0-4340	1721-287	40 11395 11334 9	04	84
1754-0-4341	1722-287	40 11395 11335 6	04	84
1754-0-4342	1723-287	40 11395 11336 3	04	85
1754-0-4343	1721-288	40 11395 11337 0	04	84
1754-0-4344	1722-288	40 11395 11338 7	04	84
1754-0-4345	1723-288	40 11395 11339 4	04	85
1754-0-4346	1724-284	40 11395 11341 7	01	85
1754-0-4347	1725-284	40 11395 11342 4	01	85
1754-0-4348	1724-285	40 11395 11343 1	04	85
1754-0-4349	1725-285	40 11395 11344 8	04	85
1754-0-4350	1724-286	40 11395 11345 5	04	85
1754-0-4351	1725-286	40 11395 11346 2	04	85
1754-0-4352	1724-287	40 11395 11347 9	04	85
1754-0-4353	1725-287	40 11395 11348 6	04	85
1754-0-4354	1724-288	40 11395 11349 3	04	85
1754-0-4355	1725-288	40 11395 11351 6	04	85
1754-0-4356	1721-823-101	40 11395 11522 0	04	83
1754-0-4357	1722-823-101	40 11395 11523 7	04	83
1754-0-4358	1723-823-101	40 11395 11524 4	04	83

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4359	1724-823-101	40 11395 11525 1	04	83
1754-0-4360	1721-826-101	40 11395 11526 8	04	83
1754-0-4361	1722-826-101	40 11395 11527 5	04	83
1754-0-4362	1723-826-101	40 11395 11528 2	04	83
1754-0-4363	1724-826-101	40 11395 11529 9	04	83
1754-0-4409	1721-281	40 11395 12636 3	04	84
1754-0-4410	1722-281	40 11395 12637 0	04	84
1754-0-4411	1723-281	40 11395 12638 7	04	85
1754-0-4412	1724-281	40 11395 12639 4	04	85
1754-0-4413	1725-281	40 11395 12661 5	04	85
1754-0-4415	1722-884K	40 11395 12825 1	01	82
1754-0-4416	1723-884K	40 11395 12826 8	01	82
1754-0-4417	1724-884K	40 11395 12827 5	01	82
1754-0-4418	1725-884K	40 11395 12828 2	01	82
1754-0-4421	1723-885K	40 11395 12832 9	04	82
1754-0-4422	1724-885K	40 11395 12833 6	04	82
1754-0-4423	1725-885K	40 11395 12834 3	04	82
1754-0-4437	1721-280	40 11395 15695 7	04	84
1754-0-4438	1722-280	40 11395 15696 4	04	84
1754-0-4439	1723-280	40 11395 15697 1	04	85
1754-0-4440	1724-280	40 11395 15698 8	04	85
1754-0-4441	1725-280	40 11395 15699 5	04	85
1754-0-4442	1721-811	40 11395 15701 5	04	83
1754-0-4443	1722-811	40 11395 15702 2	04	83
1754-0-4444	1723-811	40 11395 15703 9	04	83
1754-0-4445	1724-811	40 11395 15704 6	04	83
1754-0-4471	1721-291-500	40 11395 16507 2	04	84
1754-0-4472	1722-291-500	40 11395 16519 5	04	84
1754-0-4473	1723-291-500	40 11395 16531 7	04	85
1754-0-4474	1724-291-500	40 11395 16542 3	04	85
1754-0-4475	1725-291-500	40 11395 16553 9	04	85
1754-0-4476	1721-297-500	40 11395 16515 7	04	84
1754-0-4477	1722-297-500	40 11395 16526 3	04	84
1754-0-4478	1723-297-500	40 11395 16537 9	04	85
1754-0-4479	1724-297-500	40 11395 16548 5	04	85
1754-0-4480	1725-297-500	40 11395 16559 1	04	85
1754-0-4481	1721-299-500	40 11395 16517 1	04	84
1754-0-4482	1722-299-500	40 11395 16528 7	04	84
1754-0-4483	1723-299-500	40 11395 16539 3	04	85
1754-0-4484	1724-299-500	40 11395 16551 5	04	85
1754-0-4485	1725-299-500	40 11395 16562 1	04	85
1754-0-4486	1721-296-500	40 11395 16512 6	01	84
1754-0-4487	1722-296-500	40 11395 16524 9	01	84
1754-0-4488	1723-296-500	40 11395 16535 5	01	85
1754-0-4489	1724-296-500	40 11395 16546 1	01	85
1754-0-4490	1725-296-500	40 11395 16557 7	01	85
1754-0-4491	1721-295-500	40 11395 16509 6	04	84
1754-0-4492	1722-295-500	40 11395 16522 5	04	84
1754-0-4493	1723-295-500	40 11395 16533 1	04	85
1754-0-4494	1724-295-500	40 11395 16544 7	04	85
1754-0-4495	1725-295-500	40 11395 16555 3	04	85
1754-0-4498	1721-184K-500	40 11395 17452 4	01	82
1754-0-4499	1722-184K-500	40 11395 17453 1	01	82
1754-0-4500	1721-866K-500	40 11395 17454 8	04	84
1754-0-4501	1722-866K-500	40 11395 17455 5	04	84
1754-0-4502	1723-184K-500	40 11395 17456 2	01	82
1754-0-4506	1721-182K-500	40 11395 17460 9	01	82
1754-0-4517	1725-184K-500	40 11395 17472 2	01	82
1754-0-4529	1721-183K-500	40 11395 17594 1	04	82
1754-0-4530	1722-183K-500	40 11395 17595 8	04	82
1754-0-4531	1721-884K-500	40 11395 17596 5	01	82
1754-0-4532	1721-885K-500	40 11395 17597 2	04	82
1754-0-4533	1723-183K-500	40 11395 17599 6	04	82

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4534	1722-885K-500	40 11395 17600 9	04	82
1754-0-4535	1721-80-500	40 11395 17611 5	04	83
1754-0-4536	1721-84-500	40 11395 17612 2	01	83
1754-0-4537	1722-80-500	40 11395 17613 9	04	83
1754-0-4538	1721-80G-500	40 11395 17615 3	04	83
1754-0-4539	1722-84-500	40 11395 17616 0	01	83
1754-0-4540	1723-80-500	40 11395 17617 7	04	83
1754-0-4541	1723-84-500	40 11395 17623 8	01	83
1754-0-4543	1721-283	40 11395 18556 8	04	84
1754-0-4544	1722-283	40 11395 18557 5	04	84
1754-0-4545	1723-283	40 11395 18558 2	04	85
1754-0-4546	1724-283	40 11395 18559 9	04	85
1754-0-4547	1725-283	40 11395 18561 2	04	85
2CDG110002R0011	SA/M 2.6.1	40 16779 58314 5	26	17
2CDG110003R0011	JA/M 2.230.1	40 16779 58315 2	26	17
2CDG110004R0011	JA/M 2.24.1	40 16779 58316 9	26	17
2CDG110005R0011	BE/M 4.230.1	40 16779 58311 4	26	17
2CDG110006R0011	BE/M 4.24.1	40 16779 58312 1	26	17
2CDG110007R0011	BE/M 4.12.1	40 16779 58313 8	26	17
2CDG110008R0011	USB/S 1.1	40 16779 58921 5	26	12
2CDG110012R0011	UD/M 1.300.1	40 11395 04281 6	26	18
2CDG110013R0011	ES/M 2.230.1	40 16779 58361 9	26	18
2CDG110014R0011	ES/M 2.24.1	40 16779 58362 6	26	18
2CDG110024R0011	SCM/S 1.1	40 16779 58391 6	26	110
2CDG110025R0011	DG/S 8.1	40 16779 58582 8	26	38
2CDG110026R0011	DG/S 1.1	40 16779 58583 5	26	38
2CDG110028R0011	JA/S 4.SMI.1M	40 16779 65423 4	26	35
2CDG110029R0011	DR/S 4.1	40 16779 58755 6	26	8
2CDG110030R0011	AE/S 4.2	40 16779 58763 1	26	24
2CDG110032R0011	WS/S 4.1	40 16779 58771 6	26	25
2CDG110034R0011	WZ/S 1.1	40 16779 58612 2	26	25
2CDG110058R0011	ES/S 4.1.2.1	40 16779 67206 1	26	49
2CDG110059R0011	ES/S 8.1.2.1	40 16779 67207 8	26	49
2CDG110060R0011	DSM/S 1.1	40 16779 65205 6	26	13
2CDG110061R0011	IPR/S 2.1	40 16779 65229 2	26	10
2CDG110065R0011	US/U 12.2	40 16779 65012 0	26	23
2CDG110066R0011	EUB/S 1.1	40 16779 64991 9	26	108
2CDG110067R0011	BDB/S 1.1	40 16779 65753 2	26	108
2CDG110070R0011	NTU/S 12.2000.1	40 16779 68117 9	26	9
2CDG110071R0011	UK/S 32.2	40 16779 65577 4	26	55
2CDG110072R0011	ABZ/S 2.1	40 16779 65236 0	26	53
2CDG110073R0011	ABL/S 2.1	40 16779 65264 3	26	53
2CDG110074R0011	UD/S 2.300.2	40 16779 66306 9	26	40
2CDG110075R0011	XS/S 1.1	40 16779 66704 3	26	115
2CDG110079R0011	SD/S 2.16.1	40 16779 65996 3	26	40
2CDG110080R0011	SD/S 4.16.1	40 16779 65937 6	26	40
2CDG110081R0011	SD/S 8.16.1	40 16779 65918 5	26	40
2CDG110083R0011	ZS/S 1.1	40 16779 66207 9	26	96
2CDG110084R0011	FCA/S 1.1M	40 16779 66508 7	26	50
2CDG110086R0011	AE/A 2.1	40 16779 66401 1	26	24
2CDG110087R0011	LR/S 2.16.1	40 16779 66405 9	26	40
2CDG110088R0011	LR/S 4.16.1	40 16779 66489 9	26	40
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	40 16779 66416 5	26	40
2CDG110090R0011	BE/S 4.20.2.1	40 16779 71078 7	26	23
2CDG110091R0011	BE/S 4.230.2.1	40 16779 71106 7	26	23
2CDG110092R0011	BE/S 8.20.2.1	40 16779 71076 3	26	23
2CDG110093R0011	BE/S 8.230.2.1	40 16779 71077 0	26	23
2CDG110094R0011	RM/S 1.1	40 16779 66556 8	26	19
2CDG110095R0011	RM/S 2.1	40 16779 66567 4	26	19
2CDG110096R0011	NTI/Z 28.30.1	40 16779 66316 8	26	8
2CDG110098R0011	IPS/S 2.1	40 16779 66484 4	26	10
2CDG110100R0011	SA/M 2.16.1	40 16779 68158 2	26	17
2CDG110101R0011	DLR/S 8.16.1M	40 16779 67656 4	26	39

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110103R0011	DG/S 1.16.1	40 16779 66950 4	26	38
2CDG110104R0011	RC/A 4.2	40 16779 67647 2	26	16
2CDG110106R0011	RC/A 8.2	40 16779 68126 1	26	16
2CDG110107R0011	SD/M 2.6.2	40 16779 68066 0	26	17
2CDG110108R0011	LR/M 1.6.2	40 16779 68067 7	26	18
2CDG110109R0011	MT/S 4.12.2M	40 16779 71187 6	26	110
2CDG110110R0011	MT/S 8.12.2M	40 16779 71186 9	26	110
2CDG110111R0011	MT/U 2.12.2	40 16779 71176 0	26	110
2CDG110112R0011	SA/S 2.16.6.1	40 16779 70830 2	26	30
2CDG110113R0011	SA/S 4.16.6.1	40 16779 70831 9	26	30
2CDG110114R0011	SA/S 8.16.6.1	40 16779 70832 6	26	30
2CDG110116R0011	VAA/S 6.230.2.1	40 16779 82986 1	26	49
2CDG110117R0011	VAA/S 12.230.2.1	40 16779 82987 8	26	49
2CDG110119R0011	TG/Z 1.1	40 16779 69788 0	26	55
2CDG110120R0011	JRA/S 2.230.2.1	40 16779 69839 9	26	34
2CDG110121R0011	JRA/S 4.230.2.1	40 16779 69840 5	26	34
2CDG110122R0011	JRA/S 8.230.2.1	40 16779 69841 2	26	34
2CDG110124R0011	JRA/S 2.230.5.1	40 16779 69843 6	26	34
2CDG110125R0011	JRA/S 4.230.5.1	40 16779 69844 3	26	34
2CDG110126R0011	JRA/S 8.230.5.1	40 16779 69845 0	26	34
2CDG110128R0011	JRA/S 4.24.5.1	40 16779 69847 4	26	34
2CDG110129R0011	JRA/S 2.230.1.1	40 16779 69848 1	26	35
2CDG110130R0011	JRA/S 4.230.1.1	40 16779 69849 8	26	35
2CDG110131R0011	JRA/S 8.230.1.1	40 16779 69850 4	26	35
2CDG110132R0011	SA/S 2.16.5.1	40 16779 70827 2	26	30
2CDG110133R0011	SA/S 4.16.5.1	40 16779 70828 9	26	30
2CDG110134R0011	SA/S 8.16.5.1	40 16779 70829 6	26	30
2CDG110135R0011	TG/S 3.2	40 16779 70851 7	26	55
2CDG110136R0011	SE/S 3.16.1	40 16779 70977 4	26	96
2CDG110137R0011	SA/S 12.16.5.1	40 16779 71107 4	26	30
2CDG110138R0011	SA/S 12.16.6.1	40 16779 76516 9	26	30
2CDG110141R0011	FCA/S 1.2.2.1	40 16779 87727 5	26	50
2CDG110142R0011	DGN/S 1.16.1	40 16779 84556 4	26	38
2CDG110143R0011	SJR/S4.24.2.1	40 16779 86446 6	26	35
2CDG110144R0011	SV/S 30.160.1.1	40 16779 86666 8	26	6
2CDG110145R0011	SV/S 30.320.2.1	40 16779 83766 8	26	7
2CDG110146R0011	SV/S 30.640.5.1	40 16779 86669 9	26	7
2CDG110148R0011	EM/S 3.16.1	40 16779 87706 0	26	96
2CDG110150R0011	GM/A 8.1	40 16779 90630 2	26	114
2CDG110152R0011	SA/S 4.6.1.1	40 16779 87786 2	26	29
2CDG110153R0011	SA/S 8.6.1.1	40 16779 87785 5	26	29
2CDG110154R0011	SA/S 12.6.1.1	40 16779 87784 8	26	29
2CDG110155R0011	SA/S 2.10.2.1	40 16779 87783 1	26	29
2CDG110156R0011	SA/S 4.10.2.1	40 16779 87782 4	26	29
2CDG110157R0011	SA/S 8.10.2.1	40 16779 87781 7	26	29
2CDG110158R0011	SA/S 12.10.2.1	40 16779 87780 0	26	29
2CDG110159R0011	SA/S 2.16.2.1	40 16779 87779 4	26	29
2CDG110160R0011	SA/S 4.16.2.1	40 16779 87778 7	26	29
2CDG110161R0011	SA/S 8.16.2.1	40 16779 87777 0	26	29
2CDG110162R0011	SA/S 12.16.2.1	40 16779 87776 3	26	29
2CDG110163R0011	FCL/S 1.6.1.1	40 16779 87788 6	26	50
2CDG110164R0011	FCL/S 2.6.1.1	40 16779 87787 9	26	50
2CDG110165R0011	RM/S 3.1	40 16779 88106 7	26	19
2CDG110166R0011	SV/S 30.320.1.1	40 16779 90619 7	26	6
2CDG110167R0011	SV/S 30.640.3.1	40 16779 90621 0	26	6
2CDG110168R0011	IO/S 4.6.1.1	40 16779 88107 4	26	30
2CDG110169R0011	IO/S 8.6.1.1	40 16779 88108 1	26	30
2CDG110170R0011	RM/S 4.1	40 16779 88126 5	26	19
2CDG110171R0011	LK/S 4.2	40 16779 88167 8	26	10
2CDG110172R0011	DLR/A 4.8.1.1	40 16779 88237 8	26	39
2CDG110174R0011	WA/Z 1.1	40 16779 90637 1	26	114
2CDG110178R0011	MG/E 4.4.1	40 16779 92549 5	26	114
2CDG110180R0011	SA/S 2.6.2.1	40 16779 92506 8	26	29

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110181R0011	SA/S 4.6.2.1	40 16779 92509 9	26	29
2CDG110182R0011	SA/S 8.6.2.1	40 16779 92513 6	26	29
2CDG110183R0011	SA/S 12.6.2.1	40 16779 92515 0	26	29
2CDG110184R0011	WZ/S 1.3.1.2	40 1677958612 2	26	24
2CDG110186R0011	MG/A 4.4.1	40 16779 92552 5	26	114
2CDG110190R0011	AE/S 4.1.1.3	40 1677992929 5	26	24
2CDG110191R0011	WS/S 4.1.1.2	40 1677992937 0	26	25
2CDG120001R0011	FC/S 1.1	40 16779 58383 1	20	51
2CDG120002R0011	TS/K 1.1	40 16779 58381 7	20	51
2CDG120004R0011	ST/K 1.1	40 16779 63022 1	20	51
2CDG120005R0011	AA/S 4.1	40 16779 65886 7	20	30
2CDG120006R0011	AAM/S 4.1	40 16779 65887 4	20	30
2CDG120007R0011	TSA/K 230.1	40 16779 65299 5	20	52
2CDG120008R0011	TSA/K 24.1	40 16779 65300 8	20	52
2CDG120009R0011	VA/Z 10.1	40 16779 65319 0	20	52
2CDG120010R0011	VA/Z 50.1	40 16779 65320 6	20	52
2CDG120011R0011	VA/Z 78.1	40 16779 65321 3	20	52
2CDG120012R0011	VA/Z 80.1	40 16779 65322 0	20	52
2CDG120032R0011	VAA/A 6.24.1	40 16779 67064 7	20	49
2CDG120033R0011	WES/A 2.1	40 16779 69736 1	20	25
2CDG120034R0011	ISM/S 5.1	40 1677969792 7	20	10
2CDG120035R0011	ISS/S 5.1	40 16779 69791 0	20	11
2CDG120036R0011	IPM/S 1.1	40 16779 69790 3	20	11
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	40 16779 69789 7	20	72
2CDG120038R0011	LGS/A 1.1	40 16779 83712 5	20	51
2CDG120039R0011	FW/S 8.2.1	40 16779 90666 1	20	54
2CDG120040R0011	FAD/A 1.1	40 16779 90668 5	20	54
2CDG120041R0011	FAG/A 1.1	40 16779 90669 2	20	54
2CDG120042R0011	PS/E 2.1	40 16779 90670 8	20	54
2CDG120043R0011	PK/E 2.1	40 16779 90671 5	20	54
2CDG120044R0011	HS/S 4.2.1	40 16779 90672 2	20	41
2CDG120045R0011	LFO/A 1.1	40 16779 90673 9	20	41
2CDG120046R0011	WES/A 3.1	40 1677992893 9	20	24
2CDG120047R0011	EG/A 32.2.1	40 16779 94257 7	26	12
2CDG220003R0011	L240/MG2	40 16779 65737 2	50	117
2CDG230004R0011	L240	40 13232 65736 5	50	115
2CDG230013R0011	L240/IP	40 16779 66856 9	50	116
2CDG230023R0011	IR/XB	40 16779 67877 3	50	116
2CDG230024R0011	IR/XC	40 16779 67878 0	50	116
2CDG230025R0011	EIM/XB	40 16779 67879 7	50	116
2CDG230026R0011	EIM/XC	40 16779 67880 3	50	116
2CDG230027R0011	IR/KB	40 16779 75716 4	50	120
2CDG230028R0011	EIM/KB	40 16779 75717 1	50	121
2CDG230029R0011	EIM/KC	40 16779 75718 8	50	121
2CDG230039R0011	EIM/D	40 16779 87766 4	50	121
2CDG240019R0011	SSM/A	40 16779 83746 0	50	118
2CDG240020R0011	SSM/U	40 16779 83747 7	50	118
2CDG250003R0011	WRK/W	40 16779 66404 2	50	119
2CDG280001R0011	BT/A 1.1	40 16779 92556 3	26	114
2CDG430051R0011	FC600/BREL	40 16779 70840 1	50	122
2CDG430079R0011	FC650/O	40 16779 86479 4	50	122
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	40 16779 86477 0	50	122
2CDG924003R0011	PS 1/4/6-KNX	40 16779 66758 6	20	13
2CDG924004R0011	PS 1/60/6-KNX	40 16779 66759 3	20	13
2CDL000001R0001	PS-END 1-S	40 16779 66698 5		13
2CMA100012R1000	A43 211 - 100	73 92696 00012 3		102
2CMA100013R1000	A44 211 - 100	73 92696 00013 0		103
2CMA100014R1000	C11 110-100	73 92696 00014 7		107
2CMA100143R1000	A43 511 - 100	73 92696 00143 4		102
2CMA100149R1000	B21 111 - 100	73 9269600150 2		104
2CMA100150R1000	B21 112 - 100	73 9269600151 9		104
2CMA100151R1000	B21 113 - 100	73 9269600154 0		104
2CMA100154R1000	B21 311 - 100	73 9269600155 7		104

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CMA100155R1000	B21 312 - 100	73 9269600156 4		104
2CMA100156R1000	B21 313 - 100	73 9269600163 2		104
2CMA100163R1000	B23 111 - 100	73 9269600164 9		105
2CMA100164R1000	B23 112 - 100	73 9269600165 6		105
2CMA100165R1000	B23 113 - 100	73 9269600168 7		105
2CMA100168R1000	B23 311 - 100	73 9269600169 4		105
2CMA100169R1000	B23 312 - 100	73 9269600170 0		105
2CMA100170R1000	B23 313 - 100	73 9269600177 9		105
2CMA100177R1000	B24 111 - 100	73 9269600178 6		106
2CMA100178R1000	B24 112 - 100	73 9269600179 3		106
2CMA100179R1000	B24 113 - 100	73 9269600182 3		106
2CMA100182R1000	B24 351 - 100	73 9269600183 0		106
2CMA100183R1000	B24 352 - 100	73 9269600184 7		106
2CMA100184R1000	B24 353 - 100	73 9269600237 0		106
2CMA100191R1000	C13 110 - 100	73 92696 00191 5		107
2CMA100192R1000	C13 110 - 300	73 92696 00192 2		107
2CMA100237R1000	A41 512 - 100	73 92696 00237 0		100
2CMA100238R1000	A42 552 - 100	73 92696 00238 7		101
2CMA100240R1000	A41 113 - 100	73 9269600240 0		100
2CMA100242R1000	A42 113 - 100	73 92696 00242 4		101
2CMA100244R1000	A43 112 - 100	73 92696 00244 8		102
2CMA100245R1000	A43 113 - 100	73 92696 00245 5		102
2CMA100248R1000	A44 112 - 100	73 92696 00248 6		103
2CMA100249R1000	A44 113 - 100	73 92696 00249 3		103
2CMA170500R1000	A41 112 - 100	73 9269670500 4		100
2CMA170502R1000	A41 311 - 100	73 92696 70502 8		100
2CMA170503R1000	A41 312 - 100	73 92696 70503 5		100
2CMA170504R1000	A41 313 - 100	73 92696 70504 2		100
2CMA170505R1000	A41 412 - 100	73 92696 70505 9		100
2CMA170506R1000	A41 413 - 100	73 92696 70506 6		100
2CMA170508R1000	A41 513 - 100	73 92696 70508 0		100
2CMA170510R1000	A42 112 - 100	73 92696 70510 3		101
2CMA170512R1000	A42 312 - 100	73 92696 70512 7		101
2CMA170513R1000	A42 412 - 100	73 92696 70513 4		101
2CMA170514R1000	A42 413 - 100	73 92696 70514 1		101
2CMA170516R1000	A42 553 - 100	73 92696 00244 8		101
2CMA170520R1000	A43 111 - 100	73 92696 70520 2		102
2CMA170522R1000	A43 212 - 100	73 92696 70522 6		102
2CMA170523R1000	A43 213 - 100	73 92696 70523 3		102
2CMA170524R1000	A43 311 - 100	73 92696 70524 0		102
2CMA170525R1000	A43 312 - 100	73 92696 70525 7		102
2CMA170526R1000	A43 313 - 100	73 92696 70526 4		102
2CMA170528R1000	A43 412 - 100	73 92696 70528 8		102
2CMA170529R1000	A43 413 - 100	73 92696 70529 5		102
2CMA170531R1000	A43 512 - 100	73 92696 70531 8		102
2CMA170532R1000	A43 513 - 100	73 92696 70532 5		102
2CMA170533R1000	A44 111 - 100	73 92696 70533 2		103
2CMA170534R1000	A44 212 - 100	73 92696 70534 9		103
2CMA170535R1000	A44 213 - 100	73 92696 70535 6		103
2CMA170536R1000	A44 311 - 100	73 92696 70536 3		103
2CMA170537R1000	A44 352 - 100	73 92696 70537 0		103
2CMA170538R1000	A44 353 - 100	73 92696 70538 7		103
2CMA170540R1000	A44 452 - 100	73 92696 70540 0		103
2CMA170541R1000	A44 453 - 100	73 92696 70541 7		103
2CMA170545R1000	A44 552 - 100	73 92696 70545 5		103
2CMA170546R1000	A44 553 - 100	73 92696 70546 2		103
2CMA170550R1000	C11 110 - 300	73 9269670555 4		107
2CMA170554R1000	A41 111 - 100	73 9269670554 7		100
2CMA170555R1000	A42 111 - 100	73 92696 70555 4		101
6020-0-1133	6010-25-500	40 11395 93850 8	19	90
6115-0-0216	6125/02-81-500	40 11395 13958 5	26	78
6115-0-0216	6125/02-81-500	40 11395 13958 5	26	78
6115-0-0217	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26	78

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6115-0-0217	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26	78
6115-0-0217	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26	78
6115-0-0218	6125/02-83-500	40 11395 13961 5	26	78
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	78
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	78
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	78
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	78
6115-0-0223	6125/02-866-500	40 11395 13966 0	26	78
6115-0-0224	6125/02-803-500	40 11395 13967 7	26	78
6115-0-0225	6125/02-815-500	40 11395 13968 4	26	78
6115-0-0226	6125/02-884-500	40 11395 13969 1	26	78
6115-0-0227	6125/02-885-500	40 11395 13971 4	26	78
6115-0-0451	6125/02-896-500	40 11395 16991 9	26	78
6116-0-0206	6126/02-81-500	40 11395 13998 1	26	78
6116-0-0206	6126/02-81-500	40 11395 13998 1	26	78
6116-0-0207	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26	78
6116-0-0207	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26	78
6116-0-0207	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26	78
6116-0-0208	6126/02-83-500	40 11395 14001 7	26	78
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	78
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	78
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	78
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	78
6116-0-0213	6126/02-866-500	40 11395 14006 2	26	78
6116-0-0214	6126/02-803-500	40 11395 14007 9	26	78
6116-0-0215	6126/02-815-500	40 11395 14008 6	26	78
6116-0-0216	6126/02-884-500	40 11395 14009 3	26	78
6116-0-0217	6126/02-885-500	40 11395 14011 6	26	78
6116-0-0226	6126/02-896-500	40 11395 16995 7	26	78
6117-0-0232	6127/02-81-500	40 11395 14035 2	26	78
6117-0-0232	6127/02-81-500	40 11395 14035 2	26	78
6117-0-0233	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26	78
6117-0-0233	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26	78
6117-0-0233	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26	78
6117-0-0234	6127/02-83-500	40 11395 14037 6	26	78
6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	78
6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	78
6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	78
6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	78
6117-0-0239	6127/02-866-500	40 11395 14043 7	26	78
6117-0-0240	6127/02-803-500	40 11395 14044 4	26	78
6117-0-0241	6127/02-815-500	40 11395 14045 1	26	78
6117-0-0242	6127/02-884-500	40 11395 14046 8	26	78
6117-0-0243	6127/02-885-500	40 11395 14047 5	26	78
6117-0-0251	6127/02-896-500	40 11395 16999 5	26	78
6120-0-0072	6120/13-500	40 11395 10227 5	26	68
6120-0-0073	6120/13-508	40 11395 11658 6	26	68
6120-0-0075	6120/12-101-500	40 11395 13548 8	26	68
6120-0-0076	6120/12-101-508	40 11395 14733 7	26	68
6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	80
6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	80
6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	80
6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	80
6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	80
6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	80
6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	80
6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	80
6132-0-0272	6122/01-81-500	40 11395 14048 2	26	80
6132-0-0272	6122/01-81-500	40 11395 14048 2	26	80
6132-0-0273	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26	80
6132-0-0273	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26	80
6132-0-0273	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26	80
6132-0-0274	6122/01-83-500	40 11395 14051 2	26	80

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6132-0-0278	6122/01-866-500	40 11395 14055 0	26	80
6132-0-0279	6122/01-803-500	40 11395 14056 7	26	80
6132-0-0280	6122/01-815-500	40 11395 14057 4	26	80
6132-0-0281	6122/01-884-500	40 11395 14058 1	26	80
6132-0-0282	6122/01-885-500	40 11395 14059 8	26	80
6132-0-0283	6122/02-81-500	40 11395 14060 4	26	80
6132-0-0283	6122/02-81-500	40 11395 14060 4	26	80
6132-0-0284	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26	80
6132-0-0284	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26	80
6132-0-0284	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26	80
6132-0-0285	6122/02-83-500	40 11395 14062 8	26	80
6132-0-0289	6122/02-866-500	40 11395 14066 6	26	80
6132-0-0290	6122/02-803-500	40 11395 14067 3	26	80
6132-0-0291	6122/02-815-500	40 11395 14068 0	26	80
6132-0-0292	6122/02-884-500	40 11395 14069 7	26	80
6132-0-0293	6122/02-885-500	40 11395 14070 3	26	80
6132-0-0295	6131/10-24-500	40 11395 14772 6	26	45
6132-0-0297	6131/10-183-500	40 11395 14774 0	26	45
6132-0-0299	6131/11-24-500	40 11395 14776 4	26	45
6132-0-0301	6131/11-183-500	40 11395 14778 8	26	45
6132-0-0313	6179/01-204-500	40 11395 16854 7	26	45
6132-0-0314	6179/01-208-500	40 11395 16856 1	26	45
6132-0-0317	6179/02-204-500	40 11395 16861 5	26	46
6132-0-0318	6179/02-208-500	40 11395 16862 2	26	46
6132-0-0320	6179-500	40 11395 16865 3	26	46
6132-0-0322	6122/01-896-500	40 11395 16982 7	26	80
6132-0-0324	6122/02-896-500	40 11395 16984 1	26	80
6132-0-0342	6131/20-24-500	40 11395 18588 9	26	42
6132-0-0343	6131/20-183-500	40 11395 18589 6	26	42
6132-0-0344	6131/21-24-500	40 11395 18590 2	26	42
6132-0-0345	6131/21-183-500	40 11395 18591 9	26	42
6132-0-0346	6131/30-24-500	40 11395 18592 6	26	43
6132-0-0347	6131/30-183-500	40 11395 18593 3	26	43
6132-0-0348	6131/31-24-500	40 11395 18594 0	26	43
6132-0-0349	6131/31-183-500	40 11395 18596 4	26	43
6132-0-0350	6131/40-24-500	40 11395 18597 1	26	44
6132-0-0351	6131/29-24-500	40 11395 18598 8	26	44
6132-0-0352	6131/29-183-500	40 11395 18599 5	26	44
6132-0-0353	6131/39-24-500	40 11395 18600 8	26	44
6132-0-0354	6131/39-183-500	40 11395 18601 5	26	44
6133-0-0201	6149/21-500	40 11395 11896 2	26	72
6133-0-0207	6108/01-500	40 11395 13542 6	26	92
6133-0-0209	6108/02-500	40 11395 13544 0	26	92
6133-0-0211	6108/04-500	40 11395 14403 9	26	92
6133-0-0213	6108/05-500	40 11395 14405 3	26	92
6134-0-0248	6124/01-84-500	40 11395 13535 8	26	81
6134-0-0248	6124/01-84-500	40 11395 13535 8	26	81
6134-0-0248	6124/01-84-500	40 11395 13535 8	26	81
6134-0-0248	6124/01-84-500	40 11395 13535 8	26	81
6134-0-0261	6128/01-84-500	40 11395 13602 7	26	81
6134-0-0261	6128/01-84-500	40 11395 13602 7	26	81
6134-0-0261	6128/01-84-500	40 11395 13602 7	26	81
6134-0-0261	6128/01-84-500	40 11395 13602 7	26	81
6134-0-0271	6108/03-500	40 11395 13546 4	26	93
6134-0-0274	6124/01-82-500	40 11395 14071 0	26	81
6134-0-0274	6124/01-82-500	40 11395 14071 0	26	81
6134-0-0274	6124/01-82-500	40 11395 14071 0	26	81
6134-0-0275	6124/01-83-500	40 11395 14072 7	26	81
6134-0-0279	6124/01-866-500	40 11395 14076 5	26	81
6134-0-0280	6124/01-803-500	40 11395 14077 2	26	81
6134-0-0281	6124/01-815-500	40 11395 14078 9	26	81
6134-0-0282	6124/01-884-500	40 11395 14079 6	26	81
6134-0-0283	6124/01-885-500	40 11395 14081 9	26	81

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6134-0-0284	6128/01-81-500	40 11395 14082 6	26	81
6134-0-0284	6128/01-81-500	40 11395 14082 6	26	81
6134-0-0285	6128/01-82-500	40 11395 14083 3	26	81
6134-0-0285	6128/01-82-500	40 11395 14083 3	26	81
6134-0-0285	6128/01-82-500	40 11395 14083 3	26	81
6134-0-0286	6128/01-83-500	40 11395 14084 0	26	81
6134-0-0290	6128/01-866-500	40 11395 14088 8	26	81
6134-0-0291	6128/01-803-500	40 11395 14089 5	26	81
6134-0-0292	6128/01-815-500	40 11395 14091 8	26	81
6134-0-0293	6128/01-884-500	40 11395 14092 5	26	81
6134-0-0294	6128/01-885-500	40 11395 14093 2	26	81
6134-0-0295	6124/01-81-500	40 11395 14351 3	26	81
6134-0-0295	6124/01-81-500	40 11395 14351 3	26	81
6134-0-0304	6124/01-896-500	40 11395 16986 5	26	81
6134-0-0306	6128/01-896-500	40 11395 17002 1	26	81
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	79
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	79
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	79
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	79
6135-0-0156	6129/01-81-500	40 11395 14094 9	26	79
6135-0-0156	6129/01-81-500	40 11395 14094 9	26	79
6135-0-0157	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26	79
6135-0-0157	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26	79
6135-0-0157	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26	79
6135-0-0158	6129/01-83-500	40 11395 14096 3	26	79
6135-0-0162	6129/01-866-500	40 11395 14100 7	26	79
6135-0-0163	6129/01-803-500	40 11395 14101 4	26	79
6135-0-0164	6129/01-815-500	40 11395 14102 1	26	79
6135-0-0165	6129/01-884-500	40 11395 14103 8	26	79
6135-0-0166	6129/01-885-500	40 11395 14104 5	26	79
6135-0-0170	6129/01-896-500	40 11395 17004 5	26	79
6136-0-0124	6136/UP	40 11395 04437 7	26	59
6136-0-0139	6136/10-500	40 11395 07927 0	26	59
6136-0-0141	6136/11-500	40 11395 07929 4	26	59
6136-0-0185	6136/100 C-102-500	40 11395 10675 4	26	59
6136-0-0186	6136/100 CB-102	40 11395 10676 1	26	59
6136-0-0196	6136/15-500	40 11395 15694 0	26	59
6138-0-0003	6138/11-84-500	40 11395 11609 8	26	50
6138-0-0005	6138/11-83-500	40 11395 11613 5	26	50
6151-0-0245	6151/11 U-500	40 11395 16395 5	26	20
6151-0-0247	6164/11 U-500	40 11395 16399 3	26	20
6151-0-0249	6173/11 U-500	40 11395 16402 0	26	20
6152-0-0040	6152/11 U-500	40 11395 16397 9	26	20
6186-0-0023	6186/01 UP-500	40 11395 15886 9	34	58
6197-0-0036	6197/12-101-500	40 11395 16366 5	33	41
6197-0-0037	6197/13-101-500	40 11395 16367 2	33	41
6197-0-0038	6197/14-101-500	40 11395 16368 9	33	41
6197-0-0039	6197/15-101-500	40 11395 16369 6	33	41
6197-0-0040	6197/52-101-500	40 11395 16371 9	33	41
6197-0-0041	6197/53-101-500	40 11395 16372 6	33	41
6310-0-0078	6345-866-101-500	40 11395 11868 9	34	71
6310-0-0080	6345-825-101-500	40 11395 11872 6	34	71
6310-0-0081	6345-24G-101-500	40 11395 11873 3	34	71
6310-0-0092	6351-825-101-500	40 11395 11891 7	34	72
6310-0-0093	6353/20-860-500	40 11395 11892 4	34	72
6310-0-0094	6353/30-860-500	40 11395 11893 1	34	72
6310-0-0095	6353/40-860-500	40 11395 11894 8	34	72
6310-0-0096	6353/50-860-500	40 11395 11895 5	34	72
6310-0-0097	6354 U-500	40 11395 11897 9	34	68
6310-0-0098	6355 U-500	40 11395 11898 6	34	68
6310-0-0099	6356 U-500	40 11395 11899 3	34	68
6310-0-0106	6340-866-101-500	40 11395 13088 9	34	69
6310-0-0108	6340-825-101-500	40 11395 13091 9	34	69

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6310-0-0109	6340-24G-101-500	40 11395 13092 6	34	69
6310-0-0114	6341-866-101-500	40 11395 13097 1	34	70
6310-0-0116	6341-825-101-500	40 11395 13099 5	34	70
6310-0-0117	6341-24G-101-500	40 11395 13100 8	34	70
6310-0-0122	6342-866-101-500	40 11395 13105 3	34	70
6310-0-0124	6342-825-101-500	40 11395 13107 7	34	70
6310-0-0125	6342-24G-101-500	40 11395 13108 4	34	70
6310-0-0130	6344-866-101-500	40 11395 13114 5	34	70
6310-0-0132	6344-825-101-500	40 11395 13116 9	34	70
6310-0-0133	6344-24G-101-500	40 11395 13117 6	34	70
6310-0-0135	6346/10-101-500	40 11395 13119 0	34	69
6310-0-0137	6346/11-101-500	40 11395 13122 0	34	69
6310-0-0139	6346/12-101-500	40 11395 13124 4	34	69
6310-0-0144	6348-866-101-500	40 11395 13129 9	34	71
6310-0-0146	6348-825-101-500	40 11395 13131 2	34	71
6310-0-0147	6348-24G-101-500	40 11395 13132 9	34	71
6310-0-0152	6349-860-101-500	40 11395 13137 4	34	71
6310-0-0154	6349-825-101-500	40 11395 13140 4	34	71
6310-0-0155	6349-24G-101-500	40 11395 13142 8	34	71
6310-0-0157	6350-825-101-500	40 11395 13144 2	34	71
6310-0-0162	6352-860-101-500	40 11395 13149 7	34	72
6310-0-0164	6352-825-101-500	40 11395 13151 0	34	72
6310-0-0165	6352-24G-101-500	40 11395 13152 7	34	72
6310-0-0168	6340-811-101-500	40 11395 15674 2	34	69
6310-0-0170	6341-811-101-500	40 11395 15676 6	34	70
6310-0-0172	6342-811-101-500	40 11395 15678 0	34	70
6310-0-0174	6344-811-101-500	40 11395 15681 0	34	70
6310-0-0176	6345-811-101-500	40 11395 15683 4	34	71
6310-0-0178	6348-811-101-500	40 11395 15685 8	34	71
6310-0-0180	6349-811-101-500	40 11395 15687 2	34	71
6310-0-0182	6352-811-101-500	40 11395 15689 6	34	72
6320-0-0002	6320/10-20-500	40 11395 13857 1	26	88
6320-0-0004	6320/10-24G-500	40 11395 13873 1	26	88
6320-0-0006	6320/10-79-500	40 11395 13875 5	26	88
6320-0-0008	6320/10-83-500	40 11395 13877 9	26	88
6320-0-0010	6320/10-260-500	40 11395 13879 3	26	88
6320-0-0012	6320/30-20-500	40 11395 13882 3	26	88
6320-0-0014	6320/30-24G-500	40 11395 13885 4	26	88
6320-0-0016	6320/30-79-500	40 11395 13887 8	26	88
6320-0-0018	6320/30-83-500	40 11395 13889 2	26	88
6320-0-0020	6320/30-260-500	40 11395 13892 2	26	88
6320-0-0022	6320/38-20-500	40 11395 13895 3	26	89
6320-0-0024	6320/38-24G-500	40 11395 13897 7	26	89
6320-0-0026	6320/38-79-500	40 11395 13900 4	26	89
6320-0-0028	6320/38-83-500	40 11395 13902 8	26	89
6320-0-0030	6320/38-260-500	40 11395 13904 2	26	89
6320-0-0032	6320/50-20-500	40 11395 13911 0	26	89
6320-0-0034	6320/50-24G-500	40 11395 13914 1	26	89
6320-0-0036	6320/50-79-500	40 11395 13916 5	26	89
6320-0-0038	6320/50-83-500	40 11395 13918 9	26	89
6320-0-0040	6320/50-260-500	40 11395 13921 9	26	89
6320-0-0042	6320/58-20-500	40 11395 13923 3	26	90
6320-0-0044	6320/58-24G-500	40 11395 13926 4	26	90
6320-0-0046	6320/58-79-500	40 11395 13928 8	26	90
6320-0-0048	6320/58-83-500	40 11395 13931 8	26	90
6320-0-0050	6320/58-260-500	40 11395 13933 2	26	90
6401-0-0055	6404 U	40 11395 09383 2	14	135
6590-0-0188	6595 U	40 11395 09385 6	14	135
6599-0-1193	2114-212	40 11395 37870 0	19	94
6599-0-1466	6541-20	40 11395 38100 7	19	94
6599-0-1524	6541-21	40 11395 38150 2	19	94
6599-0-1557	6541-24	40 11395 38180 9	19	94
6599-0-2076	6541-74	40 11395 54180 7	19	94

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6599-0-2142	6541-79	40 11395 55810 2	19	94
6599-0-2332	6541-24G	40 11395 70860 6	19	94
6599-0-2795	6541-22G	40 11395 91730 5	19	94
6599-0-2832	6541-82	40 11395 99569 3	19	93
6599-0-2832	6541-82	40 11395 99569 3	19	93
6599-0-2832	6541-82	40 11395 99569 3	19	93
6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	93
6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	93
6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	93
6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	93
6599-0-2853	6541-260	40 11395 00548 4	19	94
6599-0-2856	6541-266	40 11395 00634 4	19	94
6599-0-2882	6541-81	40 11395 05642 4	19	93
6599-0-2882	6541-81	40 11395 05642 4	19	93
6599-0-2885	6541-83	40 11395 07445 9	19	93
6599-0-2918	6541-72	40 11395 08281 2	19	94
6599-0-2919	6541-783	40 11395 08346 8	19	94
6599-0-2924	6541-866	40 11395 08815 9	19	93
6599-0-2933	6541-777	40 11395 10754 6	19	94
6599-0-2936	6541-815	40 11395 11111 6	19	93
6599-0-2940	6541-803	40 11395 11115 4	19	93
6599-0-2962	6541-884	40 11395 12964 7	19	93
6599-0-2967	6541-885	40 11395 12965 4	19	93
6599-0-2971	6541-774	40 11395 12956 2	19	94
6599-0-2975	6541-775	40 11395 13692 8	19	94
6599-0-2998	6541-896	40 11395 16703 8	19	93
6599-0-3008	2114-214-500	40 11395 17517 0	19	94
6700-0-0023	6702-500	40 11395 13434 4	16	131
6700-0-0024	6703-500	40 11395 13436 8	16	131
6700-0-0025	6704-500	40 11395 13437 5	16	132
6700-0-0035	6747 AGM-204-500	40 11395 17588 0	29	130
6700-0-0036	6747 AGM-208-500	40 11395 17589 7	29	130
6700-0-0037	6747 AGM-35-500	40 11395 17590 3	29	130
6700-0-0038	6747 AGM-201-500	40 11395 17591 0	29	130
6700-0-0040	6701-101-500	40 11395 18264 2	16	131
6700-0-0042	6705-101-500	40 11395 18266 6	16	132
6720-0-0001	6720-64	40 11395 09372 6	16	136
6720-0-0002	6720-65	40 11395 09381 8	16	136
6720-0-0003	6720-66	40 11395 09382 5	16	136
6720-0-0004	6721-64	40 11395 11211 3	16	136
6720-0-0005	6721-65	40 11395 11212 0	16	136
6720-0-0008	6725-500	40 11395 18271 0	16	129
6730-0-0001	6730-212	40 11395 09336 8	16	133
6730-0-0002	6730-214	40 11395 09337 5	16	133
6730-0-0005	6730-260	40 11395 09351 1	16	133
6730-0-0006	6730-266	40 11395 09352 8	16	133
6730-0-0007	6730-20	40 11395 09353 5	16	133
6730-0-0008	6730-21	40 11395 09354 2	16	133
6730-0-0009	6730-22G	40 11395 09355 9	16	133
6730-0-0010	6730-24	40 11395 09356 6	16	133
6730-0-0011	6730-24G	40 11395 09357 3	16	133
6730-0-0014	6730-81	40 11395 09361 0	16	134
6730-0-0014	6730-81	40 11395 09361 0	16	134
6730-0-0015	6730-82	40 11395 09362 7	16	134
6730-0-0015	6730-82	40 11395 09362 7	16	134
6730-0-0015	6730-82	40 11395 09362 7	16	134
6730-0-0016	6730-83	40 11395 09363 4	16	134
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	134
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	134
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	134
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	134
6730-0-0023	6730-866	40 11395 09371 9	16	134
6730-0-0024	6730-815	40 11395 11119 2	16	134

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6730-0-0025	6730-803	40 11395 11120 8	16	134
6730-0-0026	6730-884	40 11395 13035 3	16	134
6730-0-0027	6730-885	40 11395 13036 0	16	134
6730-0-0028	6731-212-500	40 11395 13404 7	16	127
6730-0-0029	6732-212-500	40 11395 13405 4	16	127
6730-0-0030	6731-214-500	40 11395 13406 1	16	127
6730-0-0031	6732-214-500	40 11395 13407 8	16	127
6730-0-0032	6731-82-500	40 11395 13408 5	16	127
6730-0-0033	6732-82-500	40 11395 13409 2	16	128
6730-0-0034	6733-82-500	40 11395 13421 4	16	128
6730-0-0035	6731-83-500	40 11395 13422 1	16	127
6730-0-0036	6732-83-500	40 11395 13423 8	16	128
6730-0-0037	6733-83-500	40 11395 13424 5	16	128
6730-0-0038	6731-84-500	40 11395 13425 2	16	127
6730-0-0039	6732-84-500	40 11395 13427 6	16	128
6730-0-0040	6733-84-500	40 11395 13428 3	16	128
6730-0-0041	6731-866-500	40 11395 13429 0	16	127
6730-0-0042	6732-866-500	40 11395 13431 3	16	128
6730-0-0043	6733-866-500	40 11395 13432 0	16	128
6730-0-0066	6730-896-500	40 11395 16710 6	16	134
6770-0-0002	6770-500	40 11395 14797 9	26	12
6770-0-0002	6770-500	40 11395 14797 9	26	132
6780-0-0001	6780-500	40 11395 13433 7	16	129
6800-0-2514	6828	40 11395 13745 1	14	124
6800-0-2515	6829-84	40 11395 13746 8	14	124
6800-0-2516	6824-84	40 11395 13747 5	14	124
6800-0-2558	6868-204	40 11395 15093 1	29	46
6800-0-2559	6868-208	40 11395 15094 8	29	46
6800-0-2560	6868-35	40 11395 15095 5	29	46
6800-0-2561	6868-201	40 11395 15096 2	29	46
6800-0-2720	6833-84-500	40 11395 18696 1	14	124
6800-0-2721	6833/01-84-500	40 11395 18697 8	14	124
6800-0-2723	6835/01-84-500	40 11395 18699 2	14	124
6899-0-0282	6885-500	40 11395 00468 5	29	45
6899-0-0297	6885-183-500	40 11395 06826 7	29	45
8100-0-0344	8186/03-500	40 11395 17146 2	32	11
8100-0-0346	8186/04-500	40 11395 17148 6	32	11
8110-0-0001	DGT-0-1K-AB	40 11395 19371 6	37	141
8110-0-0002	DGT-1-1K-AB	40 11395 19372 3	37	141
8110-0-0003	DGT-2-1K-AB	40 11395 19373 0	37	141
8110-0-0004	DGT-3-1K-AB	40 11395 19374 7	37	141
8110-0-0017	DGT-MBU-AB	40 11395 19387 7	37	142
8110-0-0018	DGT-OPC-AB	40 11395 19389 1	37	142
8110-0-0019	DGT-PWR-AB	40 11395 19391 4	37	142
8110-0-0020	DGT-DIN-AB	40 11395 19392 1	37	142
8110-0-0022	DGT-OBI-AB	40 11395 19394 5	37	142
8110-0-0030	DGT-VIS-1K-AB	40 11395 19404 1	37	141
8110-0-0036	DGT-LIZ-100-AB	40 11395 19411 9	37	142
8136-0-0024	8136/09-811-500	40 11395 15877 7	34	58
8136-0-0026	8136/09-825-500	40 11395 15879 1	34	58
8136-0-0028	8136/12-811-500	40 11395 15882 1	34	58
8136-0-0030	8136/12-825-500	40 11395 15884 5	34	58
GHQ3050008R0001	SGL	40 16779 53313 3	50	121
GHQ3050017R0001	SSF/G	40 16779 53466 6	50	123
GHQ3050018R0001	SSF/GB	40 16779 53467 3	50	123
GHQ3050023R0001	WEL/A, ES	40 16779 58570 5	50	117
GHQ3050024R0001	WELT/A, ES	40 16779 58571 2	50	117
GHQ3050027R0001	SCS	40 16779 58575 0	50	117
GHQ3050031R0001	L240/BS	40 16779 58561 3	50	118
GHQ3201972R0001	MRS/W	40 16779 50660 1	50	119
GHQ3201972R0002	MRS/B	40 16779 50659 5	50	119
GHQ3201972R0011	VMRS/W	40 16779 50658 8	50	119
GHQ3201972R0012	VMRS/B	40 16779 50657 1	50	119

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
GHQ3201973R0021	RTK	40 16779 50655 7	50	119
GHQ3280001R0001	L840/PT	40 13232 73200 3	50	115
GHQ3280011R0001	L840/MG4	40 13232 73240 9	50	117
GHQ3280013R0001	SAD/GUP	40 13232 73260 7	50	118
GHQ3280014R0001	SAD/ED	40 13232 73270 6	50	118
GHQ3280015R0001	SAD/GAP	40 13232 73280 5	50	118
GHQ3280201R0001	L208/PT	40 16779 44500 9	50	115
GHQ3280220R0001	L208/V.24	40 16779 44510 8	50	115
GHQ4001906R0001	LKS	40 13232 39280 1	50	119
GHQ4030001R0004	SWM4	40 13232 05740 3	50	121
GHQ4030001R0012	SWM4/RN	40 13232 05750 2	50	122
GHQ6050053R0001	LL/S 1.1	40 16779 39210 5	20	12
GHQ6050056R0002	NT/S 12.1600	40 16779 51467 5	20	9
GHQ6050057R0002	NT/S 24.800	40 16779 51468 2	20	9
GHQ6050059R0005	MT 701.2, WS	40 16779 57581 2	20	55
GHQ6050059R0006	MT 701.2, SR	40 16779 57582 9	20	55
GHQ6050059R0011	T-RAHM, WS	40 16779 49585 1	20	55
GHQ6050059R0012	T-RAHM, SR	40 16779 49586 8	20	55
GHQ6050059R0014	UP-KAST 2	40 16779 51396 8	20	55
GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	40 12233 80230 2	20	13
GHQ6301902R0001	KLEMME	40 16779 07930 3	20	13
GHQ6301908R0001	VB/K 200.1	40 16779 46980 7	20	13
GHQ6301908R0002	VB/K 270.1	40 16779 46990 6	20	13
GHQ6301908R0003	VB/K 100.1	40 16779 50103 3	20	13
GHQ6301908R0004	VB/K 360.1	40 16779 84676 9	20	13
GHQ6301910R0001	KS/K 4.1	40 16779 51725 6	20	8
GHQ6301910R0011	KS/K 2.1	40 16779 52893 1	20	8
GHQ6310009R0001	US/E 1	40 16779 00570 8	20	13
GHQ6310044R0111	ER/U 1.1	40 16779 49725 1	26	49
GHQ6310049R0111	SU/S 30.640.1	40 16779 51477 4	26	7
GHQ6310062R0111	AM/S 12.1	40 16779 51481 1	26	7
GHQ6310070R0111	US/U 4.2	40 16779 56481 6	26	23
GHQ6310074R0111	US/U 2.2	40 16779 56483 0	26	23
GHQ6310080R0111	LM/S 1.1	40 16779 58121 9	26	53
GHQ6310084R0111	JSB/S 1.1	40 16779 57993 3	26	35
GHQ6310085R0111	SMB/S 1.1	40 16779 58092 2	26	108
GHQ7132443R0003	EP	40 13232 04220 1	50	120
GHQ7132443R0004	NDA/W	40 13232 61690 7	50	120
GHQ7132443R0011	ND/W	40 13232 02540 2	50	120
GHQ7132443R0021	NDU/W	40 13232 02550 1	50	120
GHV9020012V0021	FPA03	40 16779 53444 4	50	123
GHV9210018V0020	ADB	40 13232 53420 1	50	120
GHV9210018V0021	ADB1	40 13232 58440 4	50	120
GHV9210018V0022	VSUE	40 13232 70120 7	50	120
GHV9220004V0004	GP2	40 13232 66670 4	50	119
GHV9220004V0009	SPGS/W	40 13232 61420 0	50	119
GHV9220004V0010	SPGS/B	40 13232 61430 9	50	119
GHV9230039V0020	MW	40 13232 66580 6	50	116
GHV9230039V0020	MW	40 13232 66580 6	50	121
GHV9240001V0011	SAK7	40 13232 74493 8	50	8
GHV9240001V0011	SAK7	40 13232 74493 8	50	116
GHV9240001V0012	SAK12	40 13232 74494 5	50	8
GHV9240001V0013	SAK17	40 13232 74495 2	50	8
GHV9250010V0001	ESPE	40 13232 70140 5	50	118
GHV9250010V0002	EVSB	40 16779 44170 4	50	118
GHV9250010V0003	AMSE	40 16779 49290 4	50	118
GHV9250010V0004	AMSP	40 16779 49280 5	50	118
GHV9270001V0001	SSS	40 13232 02320 0	50	123
GHV9270013V0101	RL	40 16779 86476 3	50	123

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
6828	6800-0-2514	40 11395 13745 1	14	124
1721-181K	1754-0-4240	40 11395 05080 4	04	82
1721-182K-500	1754-0-4506	40 11395 17460 9	01	82
1721-183K-500	1754-0-4529	40 11395 17594 1	04	82
1721-184K-500	1754-0-4498	40 11395 17452 4	01	82
1721-280	1754-0-4437	40 11395 15695 7	04	84
1721-281	1754-0-4409	40 11395 12636 3	04	84
1721-283	1754-0-4543	40 11395 18556 8	04	84
1721-284	1754-0-4331	40 11395 11324 0	01	84
1721-285	1754-0-4334	40 11395 11327 1	04	84
1721-286	1754-0-4337	40 11395 11331 8	04	84
1721-287	1754-0-4340	40 11395 11334 9	04	84
1721-288	1754-0-4343	40 11395 11337 0	04	84
1721-291-500	1754-0-4471	40 11395 16507 2	04	84
1721-295-500	1754-0-4491	40 11395 16509 6	04	84
1721-296-500	1754-0-4486	40 11395 16512 6	01	84
1721-297-500	1754-0-4476	40 11395 16515 7	04	84
1721-299-500	1754-0-4481	40 11395 16517 1	04	84
1721-80-500	1754-0-4535	40 11395 17611 5	04	83
1721-80G-500	1754-0-4538	40 11395 17615 3	04	83
1721-811	1754-0-4442	40 11395 15701 5	04	83
1721-821	1754-0-4258	40 11395 05687 5	04	83
1721-823-101	1754-0-4356	40 11395 11522 0	04	83
1721-825	1754-0-4322	40 11395 08891 3	04	83
1721-826-101	1754-0-4360	40 11395 11526 8	04	83
1721-84-500	1754-0-4536	40 11395 17612 2	01	83
1721-860	1754-0-4254	40 11395 05679 0	04	83
1721-866K-500	1754-0-4500	40 11395 17454 8	04	84
1721-884K-500	1754-0-4531	40 11395 17596 5	01	82
1721-885K-500	1754-0-4532	40 11395 17597 2	04	82
1722-181K	1754-0-4241	40 11395 05081 1	04	82
1722-182K	1754-0-4231	40 11395 05070 5	01	82
1722-183K-500	1754-0-4530	40 11395 17595 8	04	82
1722-184K-500	1754-0-4499	40 11395 17453 1	01	82
1722-280	1754-0-4438	40 11395 15696 4	04	84
1722-281	1754-0-4410	40 11395 12637 0	04	84
1722-283	1754-0-4544	40 11395 18557 5	04	84
1722-284	1754-0-4332	40 11395 11325 7	01	84
1722-285	1754-0-4335	40 11395 11328 8	04	84
1722-286	1754-0-4338	40 11395 11332 5	04	84
1722-287	1754-0-4341	40 11395 11335 6	04	84
1722-288	1754-0-4344	40 11395 11338 7	04	84
1722-291-500	1754-0-4472	40 11395 16519 5	04	84
1722-295-500	1754-0-4492	40 11395 16522 5	04	84
1722-296-500	1754-0-4487	40 11395 16524 9	01	84
1722-297-500	1754-0-4477	40 11395 16526 3	04	84
1722-299-500	1754-0-4482	40 11395 16528 7	04	84
1722-80-500	1754-0-4537	40 11395 17613 9	04	83
1722-80G	1754-0-4327	40 11395 11306 6	04	83
1722-811	1754-0-4443	40 11395 15702 2	04	83
1722-821	1754-0-4259	40 11395 05689 9	04	83
1722-823-101	1754-0-4357	40 11395 11523 7	04	83
1722-825	1754-0-4323	40 11395 08892 0	04	83
1722-825	1754-0-4323	40 11395 08892 0	04	83
1722-826-101	1754-0-4361	40 11395 11527 5	04	83
1722-84-500	1754-0-4539	40 11395 17616 0	01	83
1722-860	1754-0-4255	40 11395 05681 3	04	83
1722-866K-500	1754-0-4501	40 11395 17455 5	04	84
1722-884K	1754-0-4415	40 11395 12825 1	01	82
1722-885K-500	1754-0-4534	40 11395 17600 9	04	82
1723-181K	1754-0-4242	40 11395 05082 8	04	82
1723-182K	1754-0-4232	40 11395 05071 2	01	82
1723-183K-500	1754-0-4533	40 11395 17599 6	04	82

Auswahltabelle nach Typ

B

Type	Order code	EAN	PG	Page
1723-184K-500	1754-0-4502	40 11395 17456 2	01	82
1723-280	1754-0-4439	40 11395 15697 1	04	85
1723-281	1754-0-4411	40 11395 12638 7	04	85
1723-283	1754-0-4545	40 11395 18558 2	04	85
1723-284	1754-0-4333	40 11395 11326 4	01	85
1723-285	1754-0-4336	40 11395 11329 5	04	85
1723-286	1754-0-4339	40 11395 11333 2	04	85
1723-287	1754-0-4342	40 11395 11336 3	04	85
1723-288	1754-0-4345	40 11395 11339 4	04	85
1723-291-500	1754-0-4473	40 11395 16531 7	04	85
1723-295-500	1754-0-4493	40 11395 16533 1	04	85
1723-296-500	1754-0-4488	40 11395 16535 5	01	85
1723-297-500	1754-0-4478	40 11395 16537 9	04	85
1723-299-500	1754-0-4483	40 11395 16539 3	04	85
1723-80-500	1754-0-4540	40 11395 17617 7	04	83
1723-80G	1754-0-4328	40 11395 11307 3	04	83
1723-811	1754-0-4444	40 11395 15703 9	04	83
1723-821	1754-0-4260	40 11395 05691 2	04	83
1723-823-101	1754-0-4358	40 11395 11524 4	04	83
1723-826-101	1754-0-4362	40 11395 11528 2	04	83
1723-84-500	1754-0-4541	40 11395 17623 8	01	83
1723-860	1754-0-4256	40 11395 05683 7	04	83
1723-866K	1754-0-4319	40 11395 08837 1	04	84
1723-884K	1754-0-4416	40 11395 12826 8	01	82
1723-885K	1754-0-4421	40 11395 12832 9	04	82
1724-181K	1754-0-4243	40 11395 05083 5	04	82
1724-182K	1754-0-4233	40 11395 05073 6	01	82
1724-183K	1754-0-4309	40 11395 07483 1	04	82
1724-184K	1754-0-4238	40 11395 05078 1	01	82
1724-280	1754-0-4440	40 11395 15698 8	04	85
1724-281	1754-0-4412	40 11395 12639 4	04	85
1724-283	1754-0-4546	40 11395 18559 9	04	85
1724-284	1754-0-4346	40 11395 11341 7	01	85
1724-285	1754-0-4348	40 11395 11343 1	04	85
1724-286	1754-0-4350	40 11395 11345 5	04	85
1724-287	1754-0-4352	40 11395 11347 9	04	85
1724-288	1754-0-4354	40 11395 11349 3	04	85
1724-291-500	1754-0-4474	40 11395 16542 3	04	85
1724-295-500	1754-0-4494	40 11395 16544 7	04	85
1724-296-500	1754-0-4489	40 11395 16546 1	01	85
1724-297-500	1754-0-4479	40 11395 16548 5	04	85
1724-299-500	1754-0-4484	40 11395 16551 5	04	85
1724-80	1754-0-4107	40 11395 99488 7	04	83
1724-80G	1754-0-4329	40 11395 11308 0	04	83
1724-811	1754-0-4445	40 11395 15704 6	04	83
1724-821	1754-0-4261	40 11395 05693 6	04	83
1724-823-101	1754-0-4359	40 11395 11525 1	04	83
1724-825	1754-0-4325	40 11395 08894 4	04	83
1724-826-101	1754-0-4363	40 11395 11529 9	04	83
1724-84	1754-0-4112	40 11395 99617 1	01	83
1724-860	1754-0-4257	40 11395 05685 1	04	83
1724-866K	1754-0-4320	40 11395 08839 5	04	84
1724-884K	1754-0-4417	40 11395 12827 5	01	82
1724-885K	1754-0-4422	40 11395 12833 6	04	82
1725-181K	1754-0-4244	40 11395 05084 2	04	82
1725-182K	1754-0-4234	40 11395 05074 3	01	82
1725-183K	1754-0-4310	40 11395 07484 8	04	82
1725-184K-500	1754-0-4517	40 11395 17472 2	01	82
1725-280	1754-0-4441	40 11395 15699 5	04	85
1725-281	1754-0-4413	40 11395 12661 5	04	85
1725-283	1754-0-4547	40 11395 18561 2	04	85
1725-284	1754-0-4347	40 11395 11342 4	01	85
1725-285	1754-0-4349	40 11395 11344 8	04	85

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
1725-286	1754-0-4351	40 11395 11346 2	04	85
1725-287	1754-0-4353	40 11395 11348 6	04	85
1725-288	1754-0-4355	40 11395 11351 6	04	85
1725-291-500	1754-0-4475	40 11395 16553 9	04	85
1725-295-500	1754-0-4495	40 11395 16555 3	04	85
1725-296-500	1754-0-4490	40 11395 16557 7	01	85
1725-297-500	1754-0-4480	40 11395 16559 1	04	85
1725-299-500	1754-0-4485	40 11395 16562 1	04	85
1725-80	1754-0-4108	40 11395 99492 4	04	83
1725-80G	1754-0-4330	40 11395 11309 7	04	83
1725-84	1754-0-4113	40 11395 99619 5	01	83
1725-866K	1754-0-4321	40 11395 08842 5	04	84
1725-884K	1754-0-4418	40 11395 12828 2	01	82
1725-885K	1754-0-4423	40 11395 12834 3	04	82
2114-212	6599-0-1193	40 11395 37870 0	19	94
2114-214-500	6599-0-3008	40 11395 17517 0	19	94
6010-25-500	6020-0-1133	40 11395 93850 8	19	90
6108/01-500	6133-0-0207	40 11395 13542 6	26	92
6108/02-500	6133-0-0209	40 11395 13544 0	26	92
6108/03-500	6134-0-0271	40 11395 13546 4	26	93
6108/04-500	6133-0-0211	40 11395 14403 9	26	92
6108/05-500	6133-0-0213	40 11395 14405 3	26	92
6120/12-101-500	6120-0-0075	40 11395 13548 8	26	68
6120/12-101-508	6120-0-0076	40 11395 14733 7	26	68
6120/13-500	6120-0-0072	40 11395 10227 5	26	68
6120/13-508	6120-0-0073	40 11395 11658 6	26	68
6122/01-803-500	6132-0-0279	40 11395 14056 7	26	80
6122/01-81-500	6132-0-0272	40 11395 14048 2	26	80
6122/01-81-500	6132-0-0272	40 11395 14048 2	26	80
6122/01-815-500	6132-0-0280	40 11395 14057 4	26	80
6122/01-82-500	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	80
6122/01-82-500	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	80
6122/01-82-500	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	80
6122/01-83-500	6132-0-0274	40 11395 14051 2	26	80
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	80
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	80
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	80
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	80
6122/01-866-500	6132-0-0278	40 11395 14055 0	26	80
6122/01-884-500	6132-0-0281	40 11395 14058 1	26	80
6122/01-885-500	6132-0-0282	40 11395 14059 8	26	80
6122/01-896-500	6132-0-0322	40 11395 16982 7	26	80
6122/02-803-500	6132-0-0290	40 11395 14067 3	26	80
6122/02-81-500	6132-0-0283	40 11395 14060 4	26	80
6122/02-81-500	6132-0-0283	40 11395 14060 4	26	80
6122/02-815-500	6132-0-0291	40 11395 14068 0	26	80
6122/02-82-500	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	80
6122/02-82-500	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	80
6122/02-82-500	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	80
6122/02-83-500	6132-0-0285	40 11395 14062 8	26	80
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	80
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	80
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	80
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	80
6122/02-866-500	6132-0-0289	40 11395 14066 6	26	80
6122/02-884-500	6132-0-0292	40 11395 14069 7	26	80
6122/02-885-500	6132-0-0293	40 11395 14070 3	26	80
6122/02-896-500	6132-0-0324	40 11395 16984 1	26	80
6124/01-803-500	6134-0-0280	40 11395 14077 2	26	81
6124/01-81-500	6134-0-0295	40 11395 14351 3	26	81
6124/01-81-500	6134-0-0295	40 11395 14351 3	26	81
6124/01-815-500	6134-0-0281	40 11395 14078 9	26	81
6124/01-82-500	6134-0-0274	40 11395 14071 0	26	81

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
6124/01-82-500	6134-0-0274	40 11395 14071 0	26	81
6124/01-82-500	6134-0-0274	40 11395 14071 0	26	81
6124/01-83-500	6134-0-0275	40 11395 14072 7	26	81
6124/01-84-500	6134-0-0248	40 11395 13535 8	26	81
6124/01-84-500	6134-0-0248	40 11395 13535 8	26	81
6124/01-84-500	6134-0-0248	40 11395 13535 8	26	81
6124/01-84-500	6134-0-0248	40 11395 13535 8	26	81
6124/01-866-500	6134-0-0279	40 11395 14076 5	26	81
6124/01-884-500	6134-0-0282	40 11395 14079 6	26	81
6124/01-885-500	6134-0-0283	40 11395 14081 9	26	81
6124/01-896-500	6134-0-0304	40 11395 16986 5	26	81
6125/02-803-500	6115-0-0224	40 11395 13967 7	26	78
6125/02-81-500	6115-0-0216	40 11395 13958 5	26	78
6125/02-81-500	6115-0-0216	40 11395 13958 5	26	78
6125/02-815-500	6115-0-0225	40 11395 13968 4	26	78
6125/02-82-500	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	78
6125/02-82-500	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	78
6125/02-82-500	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	78
6125/02-83-500	6115-0-0218	40 11395 13961 5	26	78
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	78
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	78
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	78
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	78
6125/02-866-500	6115-0-0223	40 11395 13966 0	26	78
6125/02-884-500	6115-0-0226	40 11395 13969 1	26	78
6125/02-885-500	6115-0-0227	40 11395 13971 4	26	78
6125/02-896-500	6115-0-0451	40 11395 16991 9	26	78
6126/02-803-500	6116-0-0214	40 11395 14007 9	26	78
6126/02-81-500	6116-0-0206	40 11395 13998 1	26	78
6126/02-81-500	6116-0-0206	40 11395 13998 1	26	78
6126/02-815-500	6116-0-0215	40 11395 14008 6	26	78
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	78
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	78
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	78
6126/02-83-500	6116-0-0208	40 11395 14001 7	26	78
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	78
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	78
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	78
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	78
6126/02-866-500	6116-0-0213	40 11395 14006 2	26	78
6126/02-884-500	6116-0-0216	40 11395 14009 3	26	78
6126/02-885-500	6116-0-0217	40 11395 14011 6	26	78
6126/02-896-500	6116-0-0226	40 11395 16995 7	26	78
6127/02-803-500	6117-0-0240	40 11395 14044 4	26	78
6127/02-81-500	6117-0-0232	40 11395 14035 2	26	78
6127/02-81-500	6117-0-0232	40 11395 14035 2	26	78
6127/02-815-500	6117-0-0241	40 11395 14045 1	26	78
6127/02-82-500	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26	78
6127/02-82-500	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26	78
6127/02-82-500	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26	78
6127/02-83-500	6117-0-0234	40 11395 14037 6	26	78
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	78
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	78
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	78
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	78
6127/02-866-500	6117-0-0239	40 11395 14043 7	26	78
6127/02-884-500	6117-0-0242	40 11395 14046 8	26	78
6127/02-885-500	6117-0-0243	40 11395 14047 5	26	78
6127/02-896-500	6117-0-0251	40 11395 16999 5	26	78
6128/01-803-500	6134-0-0291	40 11395 14089 5	26	81
6128/01-81-500	6134-0-0284	40 11395 14082 6	26	81
6128/01-81-500	6134-0-0284	40 11395 14082 6	26	81
6128/01-815-500	6134-0-0292	40 11395 14091 8	26	81

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
6128/01-82-500	6134-0-0285	40 11395 14083 3	26	81
6128/01-82-500	6134-0-0285	40 11395 14083 3	26	81
6128/01-82-500	6134-0-0285	40 11395 14083 3	26	81
6128/01-83-500	6134-0-0286	40 11395 14084 0	26	81
6128/01-84-500	6134-0-0261	40 11395 13602 7	26	81
6128/01-84-500	6134-0-0261	40 11395 13602 7	26	81
6128/01-84-500	6134-0-0261	40 11395 13602 7	26	81
6128/01-84-500	6134-0-0261	40 11395 13602 7	26	81
6128/01-866-500	6134-0-0290	40 11395 14088 8	26	81
6128/01-884-500	6134-0-0293	40 11395 14092 5	26	81
6128/01-885-500	6134-0-0294	40 11395 14093 2	26	81
6128/01-896-500	6134-0-0306	40 11395 17002 1	26	81
6129/01-803-500	6135-0-0163	40 11395 14101 4	26	79
6129/01-81-500	6135-0-0156	40 11395 14094 9	26	79
6129/01-81-500	6135-0-0156	40 11395 14094 9	26	79
6129/01-815-500	6135-0-0164	40 11395 14102 1	26	79
6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	79
6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	79
6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	79
6129/01-83-500	6135-0-0158	40 11395 14096 3	26	79
6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	79
6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	79
6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	79
6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	79
6129/01-866-500	6135-0-0162	40 11395 14100 7	26	79
6129/01-884-500	6135-0-0165	40 11395 14103 8	26	79
6129/01-885-500	6135-0-0166	40 11395 14104 5	26	79
6129/01-896-500	6135-0-0170	40 11395 17004 5	26	79
6131/10-183-500	6132-0-0297	40 11395 14774 0	26	45
6131/10-24-500	6132-0-0295	40 11395 14772 6	26	45
6131/11-183-500	6132-0-0301	40 11395 14778 8	26	45
6131/11-24-500	6132-0-0299	40 11395 14776 4	26	45
6131/20-183-500	6132-0-0343	40 11395 18589 6	26	42
6131/20-24-500	6132-0-0342	40 11395 18588 9	26	42
6131/21-183-500	6132-0-0345	40 11395 18591 9	26	42
6131/21-24-500	6132-0-0344	40 11395 18590 2	26	42
6131/29-183-500	6132-0-0352	40 11395 18599 5	26	44
6131/29-24-500	6132-0-0351	40 11395 18598 8	26	44
6131/30-183-500	6132-0-0347	40 11395 18593 3	26	43
6131/30-24-500	6132-0-0346	40 11395 18592 6	26	43
6131/31-183-500	6132-0-0349	40 11395 18596 4	26	43
6131/31-24-500	6132-0-0348	40 11395 18594 0	26	43
6131/39-183-500	6132-0-0354	40 11395 18601 5	26	44
6131/39-24-500	6132-0-0353	40 11395 18600 8	26	44
6131/40-24-500	6132-0-0350	40 11395 18597 1	26	44
6136/100 C-102-500	6136-0-0185	40 11395 10675 4	26	59
6136/100 CB-102	6136-0-0186	40 11395 10676 1	26	59
6136/10-500	6136-0-0139	40 11395 07927 0	26	59
6136/11-500	6136-0-0141	40 11395 07929 4	26	59
6136/15-500	6136-0-0196	40 11395 15694 0	26	59
6136/UP	6136-0-0124	40 11395 04437 7	26	59
6138/11-83-500	6138-0-0005	40 11395 11613 5	26	50
6138/11-84-500	6138-0-0003	40 11395 11609 8	26	50
6149/21-500	6133-0-0201	40 11395 11896 2	26	72
6151/11 U-500	6151-0-0245	40 11395 16395 5	26	20
6152/11 U-500	6152-0-0040	40 11395 16397 9	26	20
6164/11 U-500	6151-0-0247	40 11395 16399 3	26	20
6173/11 U-500	6151-0-0249	40 11395 16402 0	26	20
6179/01-204-500	6132-0-0313	40 11395 16854 7	26	45
6179/01-208-500	6132-0-0314	40 11395 16856 1	26	45
6179/02-204-500	6132-0-0317	40 11395 16861 5	26	46
6179/02-208-500	6132-0-0318	40 11395 16862 2	26	46
6179-500	6132-0-0320	40 11395 16865 3	26	46

Auswahltabelle nach Typ

B

Type	Order code	EAN	PG	Page
6186/01 UP-500	6186-0-0023	40 11395 15886 9	34	58
6197/12-101-500	6197-0-0036	40 11395 16366 5	33	41
6197/13-101-500	6197-0-0037	40 11395 16367 2	33	41
6197/14-101-500	6197-0-0038	40 11395 16368 9	33	41
6197/15-101-500	6197-0-0039	40 11395 16369 6	33	41
6197/52-101-500	6197-0-0040	40 11395 16371 9	33	41
6197/53-101-500	6197-0-0041	40 11395 16372 6	33	41
6320/10-20-500	6320-0-0002	40 11395 13857 1	26	88
6320/10-24G-500	6320-0-0004	40 11395 13873 1	26	88
6320/10-260-500	6320-0-0010	40 11395 13879 3	26	88
6320/10-79-500	6320-0-0006	40 11395 13875 5	26	88
6320/10-83-500	6320-0-0008	40 11395 13877 9	26	88
6320/30-20-500	6320-0-0012	40 11395 13882 3	26	88
6320/30-24G-500	6320-0-0014	40 11395 13885 4	26	88
6320/30-260-500	6320-0-0020	40 11395 13892 2	26	88
6320/30-79-500	6320-0-0016	40 11395 13887 8	26	88
6320/30-83-500	6320-0-0018	40 11395 13889 2	26	88
6320/38-20-500	6320-0-0022	40 11395 13895 3	26	89
6320/38-24G-500	6320-0-0024	40 11395 13897 7	26	89
6320/38-260-500	6320-0-0030	40 11395 13904 2	26	89
6320/38-79-500	6320-0-0026	40 11395 13900 4	26	89
6320/38-83-500	6320-0-0028	40 11395 13902 8	26	89
6320/50-20-500	6320-0-0032	40 11395 13911 0	26	89
6320/50-24G-500	6320-0-0034	40 11395 13914 1	26	89
6320/50-260-500	6320-0-0040	40 11395 13921 9	26	89
6320/50-79-500	6320-0-0036	40 11395 13916 5	26	89
6320/50-83-500	6320-0-0038	40 11395 13918 9	26	89
6320/58-20-500	6320-0-0042	40 11395 13923 3	26	90
6320/58-24G-500	6320-0-0044	40 11395 13926 4	26	90
6320/58-260-500	6320-0-0050	40 11395 13933 2	26	90
6320/58-79-500	6320-0-0046	40 11395 13928 8	26	90
6320/58-83-500	6320-0-0048	40 11395 13931 8	26	90
6340-24G-101-500	6310-0-0109	40 11395 13092 6	34	69
6340-811-101-500	6310-0-0168	40 11395 15674 2	34	69
6340-825-101-500	6310-0-0108	40 11395 13091 9	34	69
6340-866-101-500	6310-0-0106	40 11395 13088 9	34	69
6341-24G-101-500	6310-0-0117	40 11395 13100 8	34	70
6341-811-101-500	6310-0-0170	40 11395 15676 6	34	70
6341-825-101-500	6310-0-0116	40 11395 13099 5	34	70
6341-866-101-500	6310-0-0114	40 11395 13097 1	34	70
6342-24G-101-500	6310-0-0125	40 11395 13108 4	34	70
6342-811-101-500	6310-0-0172	40 11395 15678 0	34	70
6342-825-101-500	6310-0-0124	40 11395 13107 7	34	70
6342-866-101-500	6310-0-0122	40 11395 13105 3	34	70
6344-24G-101-500	6310-0-0133	40 11395 13117 6	34	70
6344-811-101-500	6310-0-0174	40 11395 15681 0	34	70
6344-825-101-500	6310-0-0132	40 11395 13116 9	34	70
6344-866-101-500	6310-0-0130	40 11395 13114 5	34	70
6345-24G-101-500	6310-0-0081	40 11395 11873 3	34	71
6345-811-101-500	6310-0-0176	40 11395 15683 4	34	71
6345-825-101-500	6310-0-0080	40 11395 11872 6	34	71
6345-866-101-500	6310-0-0078	40 11395 11868 9	34	71
6346/10-101-500	6310-0-0135	40 11395 13119 0	34	69
6346/11-101-500	6310-0-0137	40 11395 13122 0	34	69
6346/12-101-500	6310-0-0139	40 11395 13124 4	34	69
6348-24G-101-500	6310-0-0147	40 11395 13132 9	34	71
6348-811-101-500	6310-0-0178	40 11395 15685 8	34	71
6348-825-101-500	6310-0-0146	40 11395 13131 2	34	71
6348-866-101-500	6310-0-0144	40 11395 13129 9	34	71
6349-24G-101-500	6310-0-0155	40 11395 13142 8	34	71
6349-811-101-500	6310-0-0180	40 11395 15687 2	34	71
6349-825-101-500	6310-0-0154	40 11395 13140 4	34	71
6349-860-101-500	6310-0-0152	40 11395 13137 4	34	71

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
6350-825-101-500	6310-0-0157	40 11395 13144 2	34	71
6351-825-101-500	6310-0-0092	40 11395 11891 7	34	72
6352-24G-101-500	6310-0-0165	40 11395 13152 7	34	72
6352-811-101-500	6310-0-0182	40 11395 15689 6	34	72
6352-825-101-500	6310-0-0164	40 11395 13151 0	34	72
6352-860-101-500	6310-0-0162	40 11395 13149 7	34	72
6353/20-860-500	6310-0-0093	40 11395 11892 4	34	72
6353/30-860-500	6310-0-0094	40 11395 11893 1	34	72
6353/40-860-500	6310-0-0095	40 11395 11894 8	34	72
6353/50-860-500	6310-0-0096	40 11395 11895 5	34	72
6354 U-500	6310-0-0097	40 11395 11897 9	34	68
6355 U-500	6310-0-0098	40 11395 11898 6	34	68
6356 U-500	6310-0-0099	40 11395 11899 3	34	68
6404 U	6401-0-0055	40 11395 09383 2	14	135
6541-20	6599-0-1466	40 11395 38100 7	19	94
6541-21	6599-0-1524	40 11395 38150 2	19	94
6541-22G	6599-0-2795	40 11395 91730 5	19	94
6541-24	6599-0-1557	40 11395 38180 9	19	94
6541-24G	6599-0-2332	40 11395 70860 6	19	94
6541-260	6599-0-2853	40 11395 00548 4	19	94
6541-266	6599-0-2856	40 11395 00634 4	19	94
6541-72	6599-0-2918	40 11395 08281 2	19	94
6541-74	6599-0-2076	40 11395 54180 7	19	94
6541-774	6599-0-2971	40 11395 12956 2	19	94
6541-775	6599-0-2975	40 11395 13692 8	19	94
6541-777	6599-0-2933	40 11395 10754 6	19	94
6541-783	6599-0-2919	40 11395 08346 8	19	94
6541-79	6599-0-2142	40 11395 55810 2	19	94
6541-803	6599-0-2940	40 11395 11115 4	19	93
6541-81	6599-0-2882	40 11395 05642 4	19	93
6541-81	6599-0-2882	40 11395 05642 4	19	93
6541-815	6599-0-2936	40 11395 11111 6	19	93
6541-82	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19	93
6541-82	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19	93
6541-82	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19	93
6541-83	6599-0-2885	40 11395 07445 9	19	93
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	93
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	93
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	93
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	93
6541-866	6599-0-2924	40 11395 08815 9	19	93
6541-884	6599-0-2962	40 11395 12964 7	19	93
6541-885	6599-0-2967	40 11395 12965 4	19	93
6541-896	6599-0-2998	40 11395 16703 8	19	93
6595 U	6590-0-0188	40 11395 09385 6	14	135
6701-101-500	6700-0-0040	40 11395 18264 2	16	131
6702-500	6700-0-0023	40 11395 13434 4	16	131
6703-500	6700-0-0024	40 11395 13436 8	16	131
6704-500	6700-0-0025	40 11395 13437 5	16	132
6705-101-500	6700-0-0042	40 11395 18266 6	16	132
6720-64	6720-0-0001	40 11395 09372 6	16	136
6720-65	6720-0-0002	40 11395 09381 8	16	136
6720-66	6720-0-0003	40 11395 09382 5	16	136
6721-64	6720-0-0004	40 11395 11211 3	16	136
6721-65	6720-0-0005	40 11395 11212 0	16	136
6725-500	6720-0-0008	40 11395 18271 0	16	129
6730-20	6730-0-0007	40 11395 09353 5	16	133
6730-21	6730-0-0008	40 11395 09354 2	16	133
6730-212	6730-0-0001	40 11395 09336 8	16	133
6730-214	6730-0-0002	40 11395 09337 5	16	133
6730-22G	6730-0-0009	40 11395 09355 9	16	133
6730-24	6730-0-0010	40 11395 09356 6	16	133
6730-24G	6730-0-0011	40 11395 09357 3	16	133

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
6730-260	6730-0-0005	40 11395 09351 1	16	133
6730-266	6730-0-0006	40 11395 09352 8	16	133
6730-803	6730-0-0025	40 11395 11120 8	16	134
6730-81	6730-0-0014	40 11395 09361 0	16	134
6730-81	6730-0-0014	40 11395 09361 0	16	134
6730-815	6730-0-0024	40 11395 11119 2	16	134
6730-82	6730-0-0015	40 11395 09362 7	16	134
6730-82	6730-0-0015	40 11395 09362 7	16	134
6730-82	6730-0-0015	40 11395 09362 7	16	134
6730-83	6730-0-0016	40 11395 09363 4	16	134
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	134
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	134
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	134
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	134
6730-866	6730-0-0023	40 11395 09371 9	16	134
6730-884	6730-0-0026	40 11395 13035 3	16	134
6730-885	6730-0-0027	40 11395 13036 0	16	134
6730-896-500	6730-0-0066	40 11395 16710 6	16	134
6731-212-500	6730-0-0028	40 11395 13404 7	16	127
6731-214-500	6730-0-0030	40 11395 13406 1	16	127
6731-82-500	6730-0-0032	40 11395 13408 5	16	127
6731-83-500	6730-0-0035	40 11395 13422 1	16	127
6731-84-500	6730-0-0038	40 11395 13425 2	16	127
6731-866-500	6730-0-0041	40 11395 13429 0	16	127
6732-212-500	6730-0-0029	40 11395 13405 4	16	127
6732-214-500	6730-0-0031	40 11395 13407 8	16	127
6732-82-500	6730-0-0033	40 11395 13409 2	16	128
6732-83-500	6730-0-0036	40 11395 13423 8	16	128
6732-84-500	6730-0-0039	40 11395 13427 6	16	128
6732-866-500	6730-0-0042	40 11395 13431 3	16	128
6733-82-500	6730-0-0034	40 11395 13421 4	16	128
6733-83-500	6730-0-0037	40 11395 13424 5	16	128
6733-84-500	6730-0-0040	40 11395 13428 3	16	128
6733-866-500	6730-0-0043	40 11395 13432 0	16	128
6747 AGM-201-500	6700-0-0038	40 11395 17591 0	29	130
6747 AGM-204-500	6700-0-0035	40 11395 17588 0	29	130
6747 AGM-208-500	6700-0-0036	40 11395 17589 7	29	130
6747 AGM-35-500	6700-0-0037	40 11395 17590 3	29	130
6770-500	6770-0-0002	40 11395 14797 9	26	12
6770-500	6770-0-0002	40 11395 14797 9	26	132
6780-500	6780-0-0001	40 11395 13433 7	16	129
6824-84	6800-0-2516	40 11395 13747 5	14	124
6829-84	6800-0-2515	40 11395 13746 8	14	124
6833/01-84-500	6800-0-2721	40 11395 18697 8	14	124
6833-84-500	6800-0-2720	40 11395 18696 1	14	124
6835/01-84-500	6800-0-2723	40 11395 18699 2	14	124
6868-201	6800-0-2561	40 11395 15096 2	29	46
6868-204	6800-0-2558	40 11395 15093 1	29	46
6868-208	6800-0-2559	40 11395 15094 8	29	46
6868-35	6800-0-2560	40 11395 15095 5	29	46
6885-183-500	6899-0-0297	40 11395 06826 7	29	45
6885-500	6899-0-0282	40 11395 00468 5	29	45
8136/09-811-500	8136-0-0024	40 11395 15877 7	34	58
8136/09-825-500	8136-0-0026	40 11395 15879 1	34	58
8136/12-811-500	8136-0-0028	40 11395 15882 1	34	58
8136/12-825-500	8136-0-0030	40 11395 15884 5	34	58
8186/03-500	8100-0-0344	40 11395 17146 2	32	11
8186/04-500	8100-0-0346	40 11395 17148 6	32	11
A41 111 - 100	2CMA170554R1000	73 9269670554 7		100
A41 112 - 100	2CMA170500R1000	73 9269670500 4		100
A41 113 - 100	2CMA100240R1000	73 9269600240 0		100
A41 311 - 100	2CMA170502R1000	73 92696 70502 8		100
A41 312 - 100	2CMA170503R1000	73 92696 70503 5		100

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
A41 313 - 100	2CMA170504R1000	73 92696 70504 2		100
A41 412 - 100	2CMA170505R1000	73 92696 70505 9		100
A41 413 - 100	2CMA170506R1000	73 92696 70506 6		100
A41 512 - 100	2CMA100237R1000	73 92696 00237 0		100
A41 513 - 100	2CMA170508R1000	73 92696 70508 0		100
A42 111 - 100	2CMA170555R1000	73 92696 70555 4		101
A42 112 - 100	2CMA170510R1000	73 92696 70510 3		101
A42 113 - 100	2CMA100242R1000	73 92696 00242 4		101
A42 312 - 100	2CMA170512R1000	73 92696 70512 7		101
A42 412 - 100	2CMA170513R1000	73 92696 70513 4		101
A42 413 - 100	2CMA170514R1000	73 92696 70514 1		101
A42 552 - 100	2CMA100238R1000	73 92696 00238 7		101
A42 553 - 100	2CMA170516R1000	73 92696 00244 8		101
A43 111 - 100	2CMA170520R1000	73 92696 70520 2		102
A43 112 - 100	2CMA100244R1000	73 92696 00244 8		102
A43 113 - 100	2CMA100245R1000	73 92696 00245 5		102
A43 211 - 100	2CMA100012R1000	73 92696 00012 3		102
A43 212 - 100	2CMA170522R1000	73 92696 70522 6		102
A43 213 - 100	2CMA170523R1000	73 92696 70523 3		102
A43 311 - 100	2CMA170524R1000	73 92696 70524 0		102
A43 312 - 100	2CMA170525R1000	73 92696 70525 7		102
A43 313 - 100	2CMA170526R1000	73 92696 70526 4		102
A43 412 - 100	2CMA170528R1000	73 92696 70528 8		102
A43 413 - 100	2CMA170529R1000	73 92696 70529 5		102
A43 511 - 100	2CMA100143R1000	73 92696 00143 4		102
A43 512 - 100	2CMA170531R1000	73 92696 70531 8		102
A43 513 - 100	2CMA170532R1000	73 92696 70532 5		102
A44 111 - 100	2CMA170533R1000	73 92696 70533 2		103
A44 112 - 100	2CMA100248R1000	73 92696 00248 6		103
A44 113 - 100	2CMA100249R1000	73 92696 00249 3		103
A44 211 - 100	2CMA100013R1000	73 92696 00013 0		103
A44 212 - 100	2CMA170534R1000	73 92696 70534 9		103
A44 213 - 100	2CMA170535R1000	73 92696 70535 6		103
A44 311 - 100	2CMA170536R1000	73 92696 70536 3		103
A44 352 - 100	2CMA170537R1000	73 92696 70537 0		103
A44 353 - 100	2CMA170538R1000	73 92696 70538 7		103
A44 452 - 100	2CMA170540R1000	73 92696 70540 0		103
A44 453 - 100	2CMA170541R1000	73 92696 70541 7		103
A44 552 - 100	2CMA170545R1000	73 92696 70545 5		103
A44 553 - 100	2CMA170546R1000	73 92696 70546 2		103
AA/S 4.1	2CDG120005R0011	40 16779 65886 7	20	30
AAM/S 4.1	2CDG120006R0011	40 16779 65887 4	20	30
ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	40 16779 65264 3	26	53
ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	40 16779 65236 0	26	53
ADB	GHV9210018V0020	40 13232 53420 1	50	120
ADB1	GHV9210018V0021	40 13232 58440 4	50	120
AE/A 2.1	2CDG110086R0011	40 16779 66401 1	26	24
AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	40 1677992929 5	26	24
AE/S 4.2	2CDG110030R0011	40 16779 58763 1	26	24
AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	40 16779 51481 1	26	7
AMSE	GHV9250010V0003	40 16779 49290 4	50	118
AMSP	GHV9250010V0004	40 16779 49280 5	50	118
B21 111 - 100	2CMA100149R1000	73 9269600150 2		104
B21 112 - 100	2CMA100150R1000	73 9269600151 9		104
B21 113 - 100	2CMA100151R1000	73 9269600154 0		104
B21 311 - 100	2CMA100154R1000	73 9269600155 7		104
B21 312 - 100	2CMA100155R1000	73 9269600156 4		104
B21 313 - 100	2CMA100156R1000	73 9269600163 2		104
B23 111 - 100	2CMA100163R1000	73 9269600164 9		105
B23 112 - 100	2CMA100164R1000	73 9269600165 6		105
B23 113 - 100	2CMA100165R1000	73 9269600168 7		105
B23 311 - 100	2CMA100168R1000	73 9269600169 4		105
B23 312 - 100	2CMA100169R1000	73 9269600170 0		105

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
B23 313 - 100	2CMA100170R1000	73 9269600177 9		105
B24 111 - 100	2CMA100177R1000	73 9269600178 6		106
B24 112 - 100	2CMA100178R1000	73 9269600179 3		106
B24 113 - 100	2CMA100179R1000	73 9269600182 3		106
B24 351 - 100	2CMA100182R1000	73 9269600183 0		106
B24 352 - 100	2CMA100183R1000	73 9269600184 7		106
B24 353 - 100	2CMA100184R1000	73 9269600237 0		106
BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	40 16779 65753 2	26	108
BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	40 16779 58313 8	26	17
BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	40 16779 58311 4	26	17
BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	40 16779 58312 1	26	17
BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	40 16779 71078 7	26	23
BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	40 16779 71106 7	26	23
BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	40 16779 71076 3	26	23
BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	40 16779 71077 0	26	23
BT/A 1.1	2CDG280001R0011	40 16779 92556 3	26	114
BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	40 12233 80230 2	20	13
C11 110 - 300	2CMA170550R1000	73 9269670555 4		107
C11 110-100	2CMA100014R1000	73 92696 00014 7		107
C13 110 - 100	2CMA100191R1000	73 92696 00191 5		107
C13 110 - 300	2CMA100192R1000	73 92696 00192 2		107
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	40 16779 69789 7	20	72
DG/S 1.1	2CDG110026R0011	40 16779 58583 5	26	38
DG/S 1.16.1	2CDG110103R0011	40 16779 66950 4	26	38
DG/S 8.1	2CDG110025R0011	40 16779 58582 8	26	38
DGN/S 1.16.1	2CDG110142R0011	40 16779 84556 4	26	38
DGT-0-1K-AB	8110-0-0001	40 11395 19371 6	37	141
DGT-1-1K-AB	8110-0-0002	40 11395 19372 3	37	141
DGT-2-1K-AB	8110-0-0003	40 11395 19373 0	37	141
DGT-3-1K-AB	8110-0-0004	40 11395 19374 7	37	141
DGT-DIN-AB	8110-0-0020	40 11395 19392 1	37	142
DGT-LIZ-100-AB	8110-0-0036	40 11395 19411 9	37	142
DGT-MBU-AB	8110-0-0017	40 11395 19387 7	37	142
DGT-OBI-AB	8110-0-0022	40 11395 19394 5	37	142
DGT-OPC-AB	8110-0-0018	40 11395 19389 1	37	142
DGT-PWR-AB	8110-0-0019	40 11395 19391 4	37	142
DGT-VIS-1K-AB	8110-0-0030	40 11395 19404 1	37	141
DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	40 16779 88237 8	26	39
DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	40 16779 67656 4	26	39
DR/S 4.1	2CDG110029R0011	40 16779 58755 6	26	8
DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	40 16779 65205 6	26	13
EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	40 16779 94257 7	26	12
EIM/D	2CDG230039R0011	40 16779 87766 4	50	121
EIM/KB	2CDG230028R0011	40 16779 75717 1	50	121
EIM/KC	2CDG230029R0011	40 16779 75718 8	50	121
EIM/XB	2CDG230025R0011	40 16779 67879 7	50	116
EIM/XC	2CDG230026R0011	40 16779 67880 3	50	116
EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	40 16779 87706 0	26	96
EP	GHQ7132443R0003	40 13232 04220 1	50	120
ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	40 16779 49725 1	26	49
ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	40 16779 58361 9	26	18
ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	40 16779 58362 6	26	18
ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	40 16779 67206 1	26	49
ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	40 16779 67207 8	26	49
ESPE	GHV9250010V0001	40 13232 70140 5	50	118
EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	40 16779 64991 9	26	108
EVSB	GHV9250010V0002	40 16779 44170 4	50	118
FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	40 16779 90668 5	20	54
FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	40 16779 90669 2	20	54
FC/S 1.1	2CDG120001R0011	40 16779 58383 1	20	51
FC600/BREL	2CDG430051R0011	40 16779 70840 1	50	122
FC650/O	2CDG430079R0011	40 16779 86479 4	50	122
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	40 16779 86477 0	50	122

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
FCA/S 1.1M	2CDG110084R0011	40 16779 66508 7	26	50
FCA/S 1.2.2.1	2CDG110141R0011	40 16779 87727 5	26	50
FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	40 16779 87788 6	26	50
FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	40 16779 87787 9	26	50
FPA03	GHV9020012V0021	40 16779 53444 4	50	123
FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	40 16779 90666 1	20	54
GM/A 8.1	2CDG110150R0011	40 16779 90630 2	26	114
GP2	GHV9220004V0004	40 13232 66670 4	50	119
HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	40 16779 90672 2	20	41
IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	40 16779 88107 4	26	30
IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	40 16779 88108 1	26	30
IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	40 16779 69790 3	20	11
IPR/S 2.1	2CDG110061R0011	40 16779 65229 2	26	10
IPS/S 2.1	2CDG110098R0011	40 16779 66484 4	26	10
IR/KB	2CDG230027R0011	40 16779 75716 4	50	120
IR/XB	2CDG230023R0011	40 16779 67877 3	50	116
IR/XC	2CDG230024R0011	40 16779 67878 0	50	116
ISM/S 5.1	2CDG120034R0011	40 1677969792 7	20	10
ISS/S 5.1	2CDG120035R0011	40 16779 69791 0	20	11
JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	40 16779 58315 2	26	17
JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	40 16779 58316 9	26	17
JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	40 16779 65423 4	26	35
JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	40 16779 69848 1	26	35
JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	40 16779 69839 9	26	34
JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	40 16779 69843 6	26	34
JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	40 16779 69849 8	26	35
JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	40 16779 69840 5	26	34
JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	40 16779 69844 3	26	34
JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	40 16779 69847 4	26	34
JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011	40 16779 69850 4	26	35
JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	40 16779 69841 2	26	34
JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	40 16779 69845 0	26	34
JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	40 16779 57993 3	26	35
KLEMME	GHQ6301902R0001	40 16779 07930 3	20	13
KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	40 16779 52893 1	20	8
KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	40 16779 51725 6	20	8
L208/PT	GHQ3280201R0001	40 16779 44500 9	50	115
L208/V.24	GHQ3280220R0001	40 16779 44510 8	50	115
L240	2CDG230004R0011	40 13232 65736 5	50	115
L240/BS	GHQ3050031R0001	40 16779 58561 3	50	118
L240/IP	2CDG230013R0011	40 16779 66856 9	50	116
L240/MG2	2CDG220003R0011	40 16779 65737 2	50	117
L840/MG4	GHQ3280011R0001	40 13232 73240 9	50	117
L840/PT	GHQ3280001R0001	40 13232 73200 3	50	115
LF/U 2.1	2CDG110089R0011	40 16779 66416 5	26	40
LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	40 16779 90673 9	20	41
LGS/A 1.1	2CDG120038R0011	40 16779 83712 5	20	51
LK/S 4.2	2CDG110171R0011	40 16779 88167 8	26	10
LKS	GHQ4001906R0001	40 13232 39280 1	50	119
LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	40 16779 39210 5	20	12
LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	40 16779 58121 9	26	53
LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	40 16779 68067 7	26	18
LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	40 16779 66405 9	26	40
LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	40 16779 66489 9	26	40
MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	40 16779 92552 5	26	114
MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	40 16779 92549 5	26	114
MRS/B	GHQ3201972R0002	40 16779 50659 5	50	119
MRS/W	GHQ3201972R0001	40 16779 50660 1	50	119
MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006	40 16779 57582 9	20	55
MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005	40 16779 57581 2	20	55
MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	40 16779 71187 6	26	110
MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	40 16779 71186 9	26	110
MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	40 16779 71176 0	26	110

Auswahltabelle nach Typ

B

Type	Order code	EAN	PG	Page
MW	GHV9230039V0020	40 13232 66580 6	50	116
MW	GHV9230039V0020	40 13232 66580 6	50	121
ND/W	GHQ7132443R0011	40 13232 02540 2	50	120
NDA/W	GHQ7132443R0004	40 13232 61690 7	50	120
NDU/W	GHQ7132443R0021	40 13232 02550 1	50	120
NT/S 12.1600	GHQ6050056R0002	40 16779 51467 5	20	9
NT/S 24.800	GHQ6050057R0002	40 16779 51468 2	20	9
NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	40 16779 66316 8	26	8
NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	40 16779 68117 9	26	9
PK/E 2.1	2CDG120043R0011	40 16779 90671 5	20	54
PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	40 16779 66758 6	20	13
PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	40 16779 66759 3	20	13
PS/E 2.1	2CDG120042R0011	40 16779 90670 8	20	54
PS-END 1-S	2CDL000001R0001	40 16779 66698 5		13
RC/A 4.2	2CDG110104R0011	40 16779 67647 2	26	16
RC/A 8.2	2CDG110106R0011	40 16779 68126 1	26	16
RL	GHV9270013V0101	40 16779 86476 3	50	123
RM/S 1.1	2CDG110094R0011	40 16779 66556 8	26	19
RM/S 2.1	2CDG110095R0011	40 16779 66567 4	26	19
RM/S 3.1	2CDG110165R0011	40 16779 88106 7	26	19
RM/S 4.1	2CDG110170R0011	40 16779 88126 5	26	19
RTK	GHQ3201973R0021	40 16779 50655 7	50	119
SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	40 16779 68158 2	26	17
SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	40 16779 58314 5	26	17
SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011	40 16779 87780 0	26	29
SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011	40 16779 87776 3	26	29
SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011	40 16779 71107 4	26	30
SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011	40 16779 76516 9	26	30
SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	40 16779 87784 8	26	29
SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011	40 16779 92515 0	26	29
SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011	40 16779 87783 1	26	29
SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011	40 16779 87779 4	26	29
SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011	40 16779 70827 2	26	30
SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011	40 16779 70830 2	26	30
SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011	40 16779 92506 8	26	29
SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011	40 16779 87782 4	26	29
SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	40 16779 87778 7	26	29
SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011	40 16779 70828 9	26	30
SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011	40 16779 70831 9	26	30
SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	40 16779 87786 2	26	29
SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011	40 16779 92509 9	26	29
SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	40 16779 87781 7	26	29
SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	40 16779 87777 0	26	29
SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011	40 16779 70829 6	26	30
SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011	40 16779 70832 6	26	30
SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	40 16779 87785 5	26	29
SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011	40 16779 92513 6	26	29
SAD/ED	GHQ3280014R0001	40 13232 73270 6	50	118
SAD/GAP	GHQ3280015R0001	40 13232 73280 5	50	118
SAD/GUP	GHQ3280013R0001	40 13232 73260 7	50	118
SAK12	GHV9240001V0012	40 13232 74494 5	50	8
SAK17	GHV9240001V0013	40 13232 74495 2	50	8
SAK7	GHV9240001V0011	40 13232 74493 8	50	8
SAK7	GHV9240001V0011	40 13232 74493 8	50	116
SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	40 16779 58391 6	26	110
SCS	GHQ3050027R0001	40 16779 58575 0	50	117
SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	40 16779 68066 0	26	17
SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	40 16779 65996 3	26	40
SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	40 16779 65937 6	26	40
SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	40 16779 65918 5	26	40
SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	40 16779 70977 4	26	96
SGL	GHQ3050008R0001	40 16779 53313 3	50	121
SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	40 16779 86446 6	26	35

Auswahltabelle nach Typ

Type	Order code	EAN	PG	Page
SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	40 16779 58092 2	26	108
SPGS/B	GHV9220004V0010	40 13232 61430 9	50	119
SPGS/W	GHV9220004V0009	40 13232 61420 0	50	119
SSF/G	GHQ3050017R0001	40 16779 53466 6	50	123
SSF/GB	GHQ3050018R0001	40 16779 53467 3	50	123
SSM/A	2CDG240019R0011	40 16779 83746 0	50	118
SSM/U	2CDG240020R0011	40 16779 83747 7	50	118
SSS	GHV9270001V0001	40 13232 02320 0	50	123
ST/K 1.1	2CDG120004R0011	40 16779 63022 1	20	51
SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	40 16779 51477 4	26	7
SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	40 16779 86666 8	26	6
SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	40 16779 90619 7	26	6
SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	40 16779 83766 8	26	7
SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	40 16779 90621 0	26	6
SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	40 16779 86669 9	26	7
SWM4	GHQ4030001R0004	40 13232 05740 3	50	121
SWM4/RN	GHQ4030001R0012	40 13232 05750 2	50	122
TG/S 3.2	2CDG110135R0011	40 16779 70851 7	26	55
TG/Z 1.1	2CDG110119R0011	40 16779 69788 0	26	55
T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012	40 16779 49586 8	20	55
T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011	40 16779 49585 1	20	55
TS/K 1.1	2CDG120002R0011	40 16779 58381 7	20	51
TSA/K 230.1	2CDG120007R0011	40 16779 65299 5	20	52
TSA/K 24.1	2CDG120008R0011	40 16779 65300 8	20	52
UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	40 11395 04281 6	26	18
UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	40 16779 66306 9	26	40
UK/S 32.2	2CDG110071R0011	40 16779 65577 4	26	55
UP-KAST 2	GHQ6050059R0014	40 16779 51396 8	20	55
US/E 1	GHQ6310009R0001	40 16779 00570 8	20	13
US/U 12.2	2CDG110065R0011	40 16779 65012 0	26	23
US/U 2.2	GHQ6310074R0111	40 16779 56483 0	26	23
US/U 4.2	GHQ6310070R0111	40 16779 56481 6	26	23
USB/S 1.1	2CDG110008R0011	40 16779 58921 5	26	12
VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	40 16779 65319 0	20	52
VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	40 16779 65320 6	20	52
VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	40 16779 65321 3	20	52
VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	40 16779 65322 0	20	52
VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011	40 16779 67064 7	20	49
VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	40 16779 82987 8	26	49
VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	40 16779 82986 1	26	49
VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	40 16779 50103 3	20	13
VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	40 16779 46980 7	20	13
VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	40 16779 46990 6	20	13
VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	40 16779 84676 9	20	13
VMRS/B	GHQ3201972R0012	40 16779 50657 1	50	119
VMRS/W	GHQ3201972R0011	40 16779 50658 8	50	119
VSUE	GHV9210018V0022	40 13232 70120 7	50	120
WA/Z 1.1	2CDG110174R0011	40 16779 90637 1	26	114
WEL/A, ES	GHQ3050023R0001	40 16779 58570 5	50	117
WELT/A, ES	GHQ3050024R0001	40 16779 58571 2	50	117
WES/A 2.1	2CDG120033R0011	40 16779 69736 1	20	25
WES/A 3.1	2CDG120046R0011	40 1677992893 9	20	24
WRK/W	2CDG250003R0011	40 16779 66404 2	50	119
WS/S 4.1	2CDG110032R0011	40 16779 58771 6	26	25
WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	40 1677992937 0	26	25
WZ/S 1.1	2CDG110034R0011	40 16779 58612 2	26	25
WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	40 1677958612 2	26	24
XS/S 1.1	2CDG110075R0011	40 16779 66704 3	26	115
ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	40 16779 66207 9	26	96

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Kontakt

Weitere Informationen und Ansprechpartner:
www.abb.com/knx

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.
Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2014 ABB
Alle Rechte vorbehalten

Druckschrift Nummer 2CDC 500 098 C0102 gedruckt in Deutschland (11/14-02-MMM)

Power and productivity
for a better world™